Wireless LAN Card



User's Guide

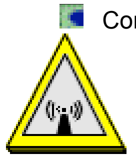
FCC Information

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received; including interference that may cause undesired operation.

Federal Communications Commission (FCC) Statement

This Equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.



FCC RF Radiation Exposure Statement:

1. This Transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.
2. This equipment complies with FCC RF radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 centimeters between the radiator and your body.

Contents

Congratulations

Congratulations on your purchase of SanDisk's low power Wireless LAN (Local Area Network) Card. The Wireless LAN Card makes it possible for PDA's and laptop computers to establish a high-speed wireless Internet connection to remote network information by the use of access points. The access points of a wireless network are connected to a host computer with Network or Internet Access.

Installing the SanDisk Wireless LAN card in your PDA or laptop computer gives you the freedom to browse the web, check email, or transfer files and information to or from remote network information without being physically connected.

Access Point Locations

Access points can be located in office buildings, home offices, hospitals, universities, hotels, airports, conference centers and coffee shops. Other unique environments where access points might be set up so that mobile workers can access network information include:

- Buildings where wiring is difficult to install
- Evolving workplace situations like manufacturing areas or retail stores
- Trade shows, exhibition and construction sites that require a temporary network
- Businesses that require additional network access during peak periods or need a quick installation of a small computer network

Features of the Wireless LAN Card

- Plug and Play usage. Easy to install and set up.
- IEEE 802.11b compatible (See UNDERSTANDING)
- Low power consumption with advanced power management utilities to optimize power and performance
- Easy to use diagnostic tools
- Working range up to 800 ft. in an open environment
- Supports 11, 5.5, 2 and 1 Mbps data rate to provide optimal throughput and range for connectivity
- 64bit and 128bit WEP encryption capable (See UNDERSTANDING)

Unpacking Package Contents

Unpack the product box and make certain it contains the following items:

- Wireless LAN Card
- Wireless LAN Card Product CD
- Wireless LAN Card User's Guide
- CompactFlash®/PCMCIA Adapter (optional)

If an item is missing or damaged, please contact SanDisk:

Visit: http/www.sandisk.com/

Email – go to: http://www.sandisk.com/tech/s_central.asp

and enter information

Phone: 1.866.SAN.DISK (1.866.726.3475)
5 Days a week: 7:00 a.m. - 4:00 p.m. PST

Checking System Requirements

The Wireless LAN Card supports WinCE for Pocket PC, Pocket PC 2002, and Windows 95/98/ME/NT/2000/XP operating systems

Before you install the Wireless LAN Card, take a few minutes to make sure that your computer or Pocket PC is equipped with the right system requirements.

Pocket PC (PPC) and Handheld PC (HPC)

- Pocket PC, Pocket PC 2002, HPC 2000 or Handheld PC Pro with Windows CE v2.11 or greater

Windows XP/2000/NT/98/ME

- PCMCIA Type 1 slot
- PCMCIA card and socket services compliant with revision 2.10 of the PCMCIA specification (or higher)
- Windows 98/ME/NT/2000/XP installation CD-ROM or diskettes
- Minimum 500 Kbytes free disk space for installing the driver and utility program

Understanding

802.11b

IEEE 802.11b is a wireless networking standard created by the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE).

Add-Hoc Mode

Ad-Hoc mode allows wireless devices to communicate directly with each other, eliminating the need for an access point or any connection to a wired network. Ad-Hoc mode is also called peer-to-peer mode or independent Basic Service Set (IBSS). See **INFRASTRUCTURE MODE**.

BSS

When an access point is connected to a wired network and a set of wireless devices, it is referred to as a Basic Service Set (BSS). An Extended Service Set (ESS) is a set of two or more BSS that form a single sub network. See **ESS ID**.

DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) is a procedure that computers on a network follow to identify each other and make sure that information is transferred correctly.

ESS ID

The ESS ID (Extended Service Set ID) is an identification assigned to the access point the Wireless LAN Card connects to. Wireless devices connecting to an access point must use the same ESS ID. The ESS ID can be up to 32 characters and is case sensitive. See **BSS ID**.

Infrastructure Mode

In infrastructure mode, the wireless network consists of at least one access point connected to the wired network infrastructure and a set of wireless end stations. See **Ad-Hoc mode**.

IP Address

Computers and other networking devices on a network are assigned an identifying number using the Internet Protocol (IP Address).

MAC Address

(Media Access Control) address, a hardware address that uniquely identifies an access point (or the Wireless LAN card).

WEP Encryption

WEP (Wired Equivalent Privacy) is a security protocol for wireless local area networks (WLANs) defined in the 802.11b standard. WEP is designed to provide the same level of security as that of a wired LAN.

Setting Up the Wireless LAN Card for use with a Pocket PC

There are six steps to setting up the Wireless LAN Card for use with the Pocket PC 2002 / Win CE 3.0.

1. Install the ActiveSync program from the CD-ROM that came with the Pocket PC.
   - If ActiveSync is already installed this step can be skipped.
2. Establish a connection between the host computer and the Pocket PC.
3. Install the driver and Setup utility on the host computer.
4. Install the Wireless LAN Card into the CompactFlash® slot of your Pocket PC (automatically installs the driver and Setup utility on the Pocket PC.)
5. Assign an IP address to the Wireless LAN Card.
6. Reset the Pocket PC.

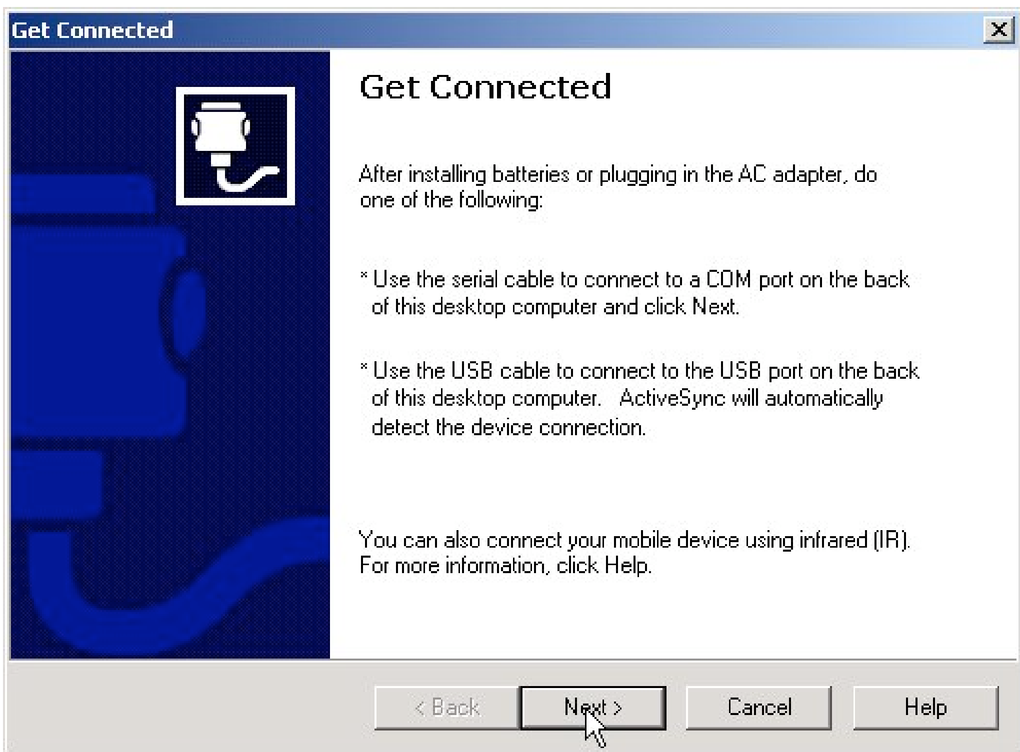
Install ActiveSync

1. Locate the CD-ROM that came with your Pocket PC.
2. Insert the CD into the CD-ROM drive of your computer and install the Microsoft ActiveSync program.



Establish a Connection

1. When the installation of ActiveSync is complete, establish an ActiveSync connection between your computer and your Pocket PC using a serial or USB cable. You can also establish a connection using an infrared link.
   - When the connection has been established, a **Connected** message will appear in the ActiveSync window.
   - For additional information about connecting your computer and Pocket PC, refer to the Pocket PC instruction guide.
2. When prompted, click **Finish** to close the ActiveSync window.



Install the Driver and Setup Utility

1. Locate the CD-ROM that came with the Wireless LAN card.
2. Insert the CD into the CD-ROM drive of your computer. The **InstallShield Wizard** automatically opens and extracts the files needed to install the Wireless LAN card utilities on your computer.
3. To continue, click **Next**.
4. When prompted to install the Wireless LAN Card driver and utility, click **YES**.
   - The driver and setup utility will only work on the Wireless LAN Card and Wireless LAN PCMCIA Card.

Driver and Utility Versions

The CD-ROM included with the Wireless LAN Card for CE Windows includes the following driver and utility programs:

- Driver Version 1.1.0 and above
- Utility Version 1.1.0 and above

Updated versions of drivers and utilities can be downloaded from the SanDisk web site www.sandisk.com/connect

For Technical Support:

Visit: http/www.sandisk.com/

Email – go to: http://www.sandisk.com/tech/s_central.asp

and enter information

Phone: 1.866.SAN.DISK (1.866.726.3475)
5 Days a week: 7:00 a.m. - 4:00 p.m. PST

Install the Wireless LAN Card

Insert the Wireless LAN Card into the CompactFlash® slot of your Pocket PC. The Pocket PC will automatically detect the card and install the correct driver and utility.

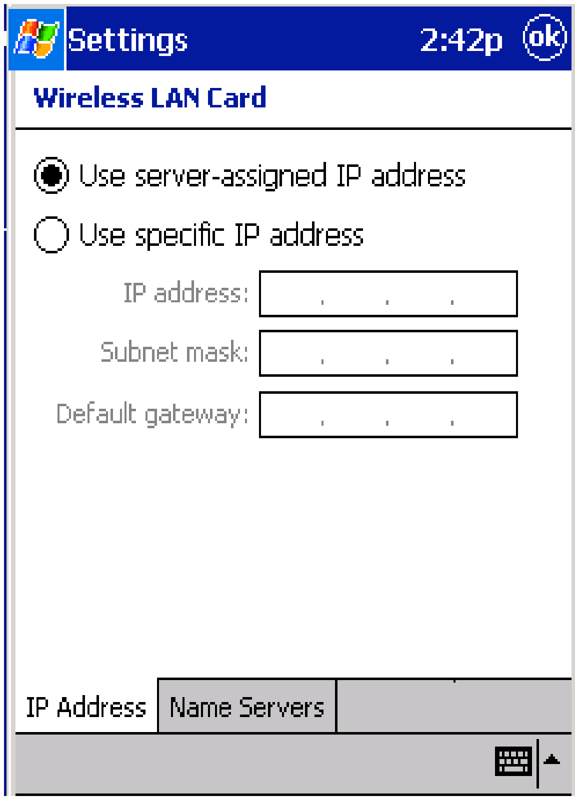
The Wireless LAN Card has a green LED indicator.

- When the LED is steady green, the Wireless LAN Card has successfully connected to an access point or to computer that is not connected to a wired network (Ad-Hoc mode).
- When the LED is blinking the Wireless LAN Card is not connected to an access point or the Power Save mode has been enabled.

Assign an IP Address

On the Start window of the Pocket PC you set the Wireless LAN Card to automatically obtain an IP address from your DHCP server. The Internet Protocol (IP Address) is an identifying number assigned to all network devices. The default setting is **Use server-assigned IP address**. To use a specific IP address, refer to **CONFIGURING THE WIRELESS LAN CARD FOR USE WITH THE POCKET PC**.

When an IP address has been detected, the Wireless LAN Card will look for an access point. The green LED on the card will blink until an access point is located. Once the Wireless LAN Card locates an access point, the green LED will remain steady.


Settings
2:42p
ok
Wireless LAN Card
Use server-assigned IP address
Use specific IP address
IP address:
Subnet mask:
Default gateway:
IP Address
Name Servers

Synchronize Connections

The Pocket PC and Wireless LAN Card must be set to connect to the Internet using the same settings:

1. In the **Start** menu, tap **Settings**.
2. Tap the **Connections** tab at the bottom of the display.
3. Tap **Connections** icon.
4. The setting for **When needed, automatically…** and the setting for **My network card…** should be set to the same Internet settings.

Reset the Pocket PC

- To complete the set up, reset your Pocket PC.

Removing the Wireless LAN Card

If you do not need the connectivity of your Wireless LAN Card, it is recommended that you remove the card from the Pocket PC to extend the life of the battery.

- When removing the Wireless LAN Card, you will lose your connection to the network. Prior to removing the card, make sure you have closed all files and network applications.

Next Steps

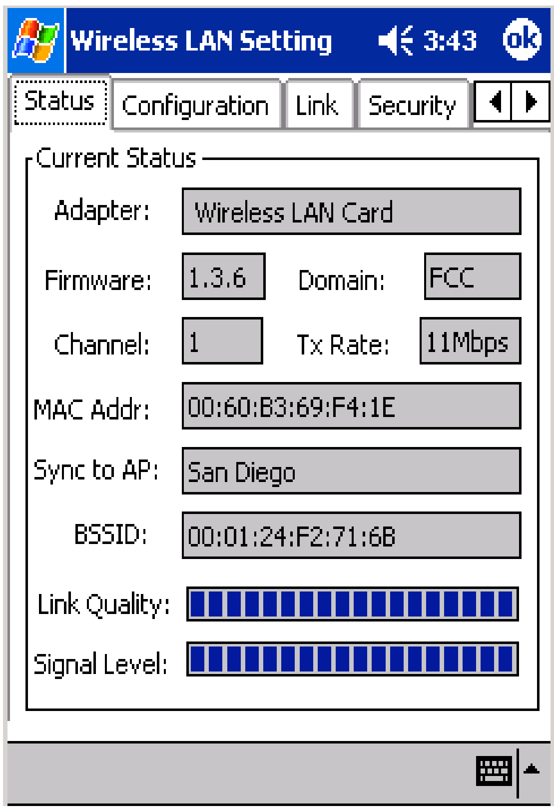
The Wireless LAN Card is now ready to use. The default settings for the card function for a typical Infrastructure wireless LAN. In infrastructure mode, the wireless network consists of at least one access point connected to the wired network infrastructure and a set of wireless end stations

If you want to modify the configuration of the Wireless LAN Card so that you have more control of your wireless network, see **CONFIGURING THE WIRELESS LAN CARD FOR USE WITH THE POCKET PC**.

Configuring the Wireless LAN Card for use with the Pocket PC

To modify, check or monitor the configuration of the Wireless LAN Card you use the Wireless LAN Settings utility.

- On the Pocket PC's **Task bar**, tap the **Wireless LAN Setting** icon.



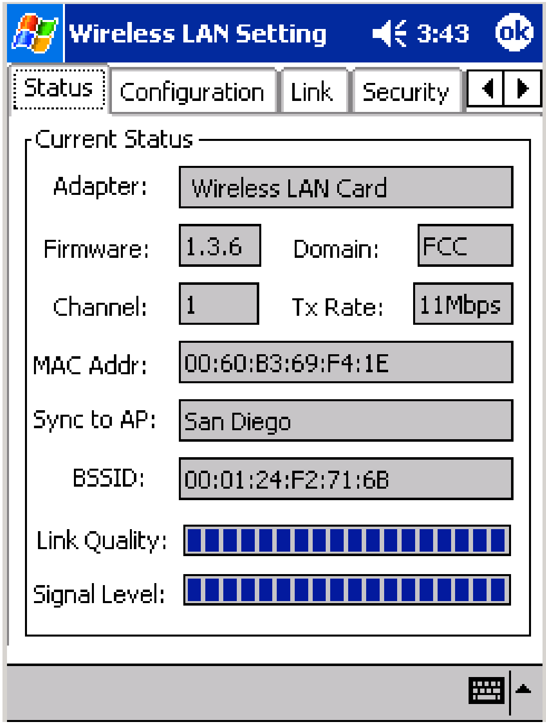
The Wireless LAN utility has five tabs:

- Status
- Configuration
- Link
- Security
- About

Selecting a tab opens a page of settings that you can change to customize your wireless network.

Status

The **Status** tab displays the current status of the Wireless LAN Card.



Adapter–Name of the card

Firmware–Firmware version of card.

Channel–Channel the card is using to communicate with the access point.

Domain–Radio Frequency regulation the card conforms to.

TX Rate–Transmission data rate

MAC Address–A hardware identification number that distinguishes the unit from others.

Sync to AP–The Extended Service Set ID (ESSID) of the access point the card connects to.

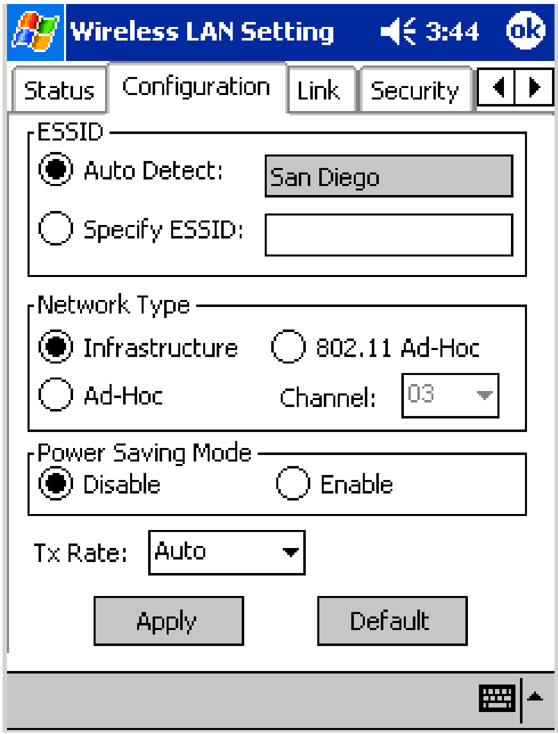
BSSID (Basic Service Set ID)–The unique ID of the access point the card connects to.

Link Quality–Monitors the quality of the data transmission between the card and an access point.

Signal Level–Indicates the radio signal transmission strength from the Wireless LAN Card to an associated access point.

Configuration

The **Configuration** tab includes fields for viewing and changing the current parameters of the Wireless LAN Card. After making changes to the Configuration settings, tap **Apply** to finish.



ESSID

The **ESSID** (Extended Service Set ID) is an identification assigned to the access point the card connects to. Pocket PC's and other wireless devices connecting to an access point must use the same ESSID.

When **Auto Detect** is selected, the Wireless LAN card can connect to any working access point.

Enter **a Specific ESSID** for the access point you want to connect to. This prevents your Pocket PC from inadvertently connecting to other wireless networks. Up to 32 characters (case sensitive) can be entered for the ESSID.

Network Type

- Tap **Infrastructure** to access the Internet or a corporate network through an access point.
- Tap **Ad-Hoc** to connect to other wireless devices without an access point. In Ad-Hoc mode, all wireless devices must be set to the same **Channel.**
- Tap **801.11 Ad-Hoc** to connect to other wireless devices without an access point using a virtual ESS ID. In 802.11 Ad-Hoc mode, all

wireless devices must specify the same ESS ID to connect to.

Power Saving Mode

Tap **Enable** to conserve the battery life of your Pocket PC. When the Power Saving Mode is enabled, the Wireless LAN Card enters sleep mode to minimize power consumption when possible (sleep mode may not be entered immediately). Access points you connect to must also support power saving when **Enable** is selected.

Tap **Disable** to turn off Power Saving Mode.

TX Rate

There are six transmission rate (**TX Rate**) settings:

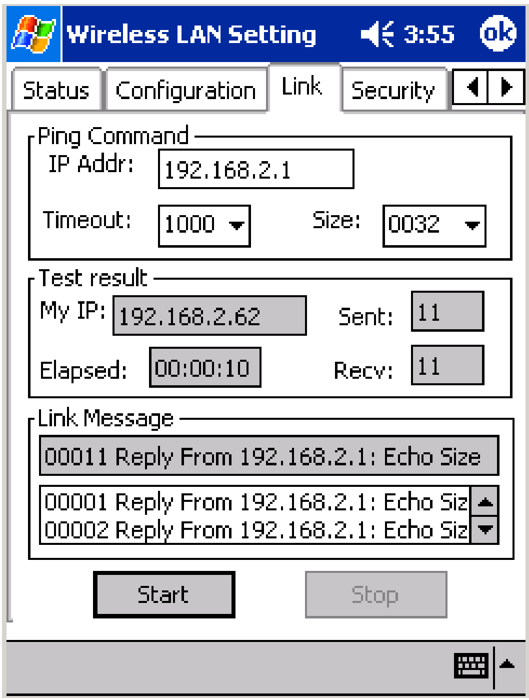
- Auto
- 1 Mbps (megabits per second)
- 2 Mbps
- 1M/2Mbps
- 5.5 Mbps
- 11 Mbps

The default setting for the transmission data rate is **Auto**. In Auto setting, the Wireless LAN Card operates at the maximum data rate by automatically finding the highest possible signal from an access point. When the transmission signal from an access point weakens or drops, the Wireless LAN Card automatically switches to a lower transmission rate to maintain a reliable transmission. When the signal improves, the Wireless LAN Card increases the transmission data rate to the highest signal available.

In most networking situations, the Auto setting is the most efficient transmission rate. You can set a lower transmission rate to save power on the Pocket PC. Higher transmission rates will use more power.

Link

The **Link** tab includes fields for checking the point-to-point data transmission between Pocket PCs or between a Pocket PC and an access point.



Ping Command

The **Ping Command** enables you to check whether another wireless device or access point is available.

1. Enter the IP address of a wireless device or access point.
2. Select a **Timeout** period. The Timeout period is time (in milliseconds) that the card waits for an answer from the host being tested. If the timeout is set to 1000 milliseconds and the card does not receive a response back within that time, the device is determined to be unreachable.
3. Select a **Packet Size**. The packet size is the amount of the test data that the card sends to the device being tested.
4. Tap **Start** to begin the test.
5. Tap **Stop** to end the test.

Test Result

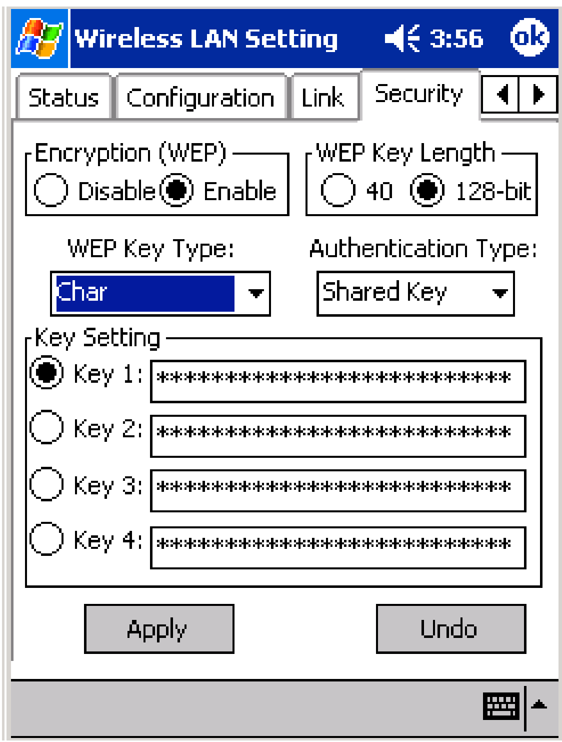
The **Test Result** area displays the IP Address of your Pocket PC, the number of packets sent and received, and the elapsed time of the test.

Link Message

The **Link Message** area displays the results of the test. The reply from a wireless device or access point associated with the IP address entered in the Ping Command area is listed.

Security

The **Security** tab includes fields for enabling secure data encryption so that unauthorized wireless devices are prohibited from accessing data that is sent to or from your Pocket PC over the network. This type of encryption is known as **WEP (Wired Equivalent Privacy)**. WEP provides security by encrypting data over radio waves so that it is protected as it is transmitted from one point to another.



Encryption (WEP)

1. To use WEP encryption tap **Enable**.

WEP Key Length

The higher level of data encryption (128-bit) is more difficult to encrypt and decrypt, but high levels of encryption will reduce the performance of a wireless network.

Tap **40-bit** or **128-bit**.
The Pocket PC must use the same level of encryption as the access point

WEP Key Type

To read an encrypted file, you must have access to a secret key or password that enables you to decrypt it. The **WEP Key Type** setting allows you to create a key or password using a pass phrase, character, or hexadecimal value.

To create encryption keys automatically:

1. Tap the **WEP Key Type** menu to pull down the key type list.
2. Tap PassPhrase and tap a character string in the **Key in…** field.
   The four Key Settings are automatically generated.
3. Tap **OK**.

Key Setting

1. Select one key from the four Key Settings.
2. Tap **Apply** to assign the key setting.

To create encryption keys manually:

1. Tap the **WEP Key Type** menu to pull down the key type list.
2. Tap **Char** or **Hex**.
3. In the **Key in…** field, tap in a character or hexadecimal string in the field.
4. Tap **OK**.
5. Select one key from the four Key Settings.
6. Tap **Apply** to assign the key setting.

Character and Hexadecimal Ranges for 40-bit Encryption

- 5 characters in the range of A-Z, a-z, and 0-9
  for example: MyKey
- 10 digit hexadecimal values in the range of A-F, a-f, and 0-9.
  for example: 11AA22BB33.

Character and Hexadecimal Ranges for 128-bit Encryption

- 13 characters in the range of A-Z, a-z, and 0-9
  for example: MyKey12345678
- 26 digit hexadecimal values in the range of A-F, a-f, and 0-9.
  for example: 11AA22BB33CAT456FENCE92647.

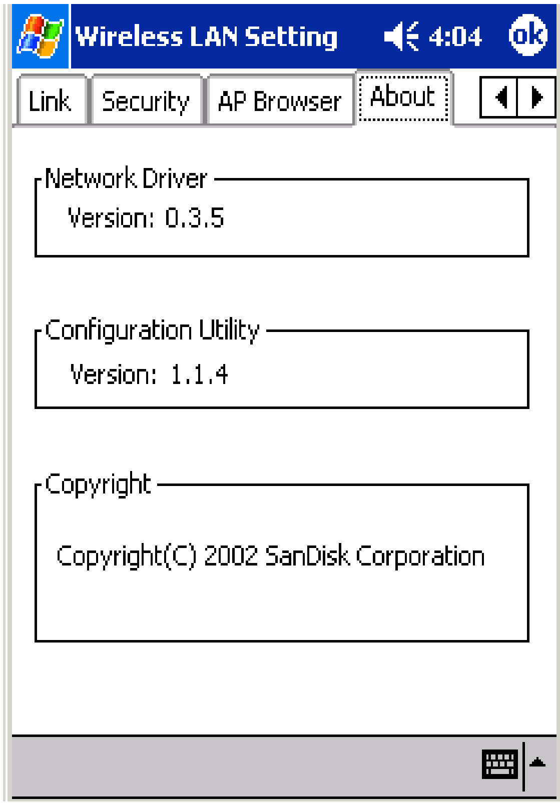
Authentication Type

The Authentication Type can be set to **Open System** or **Shared Key**.

- The default Authentication Type is **Open System**. Open system indicates no encryption.
- When the Authentication Type is set to **Shared Key**, WEP keys must be used. The Pocket PC and the access point must use the same WEP encryption key for Shared Key encryption.

About

The **About** tab displays the version number of the Network Driver and Configuration Utility.



Setting Up the Wireless LAN Card for use with Windows

There are four steps to setting up the Wireless LAN Card for use with Windows XP/2000/NT/98/ME operating systems.

1. Insert the Wireless LAN Card product CD in your computer.
2. Select the Setup Utility and follow the installation instructions on the screen. **Leave the product CD in the computer.**
3. Insert the Wireless LAN Card in your computer.
4. Exit the Setup utility.

Since each operating system functions slightly in a different way, setup instructions are independently described for:

1. Installing the driver for the card.
2. Confirming the card is working.
3. Choosing a wireless network.

- Before setting up the Wireless LAN Card, locate the Windows installation CD-ROM for your operating system. During the setup process you may need files from the installation CD.

Driver and Utility Versions

The CD-ROM included with the Wireless LAN Card for Windows XP/2000/NT/98/ME operating systems includes the following driver and utility programs:

- Driver Version 4.0.7
- Utility Version 4.0.7

Updated versions of drivers and utilities can be downloaded from the SanDisk web site www.sandisk.com/connect

Installing the Wireless LAN Card

If your computer is equipped with a CompactFlash® Type 1 slot, insert the Wireless LAN card into the slot.

If your computer has a PCMCIA slot, you need to use the CompactFlash®/PCMCIA adapter that is included with the Wireless LAN Card:

1. Insert the Wireless LAN card into the CompactFlash®/PCMCIA adapter.
2. Insert the adapter with the card into the PCMCIA slot of your computer



PCMCIA Adapter   CompactFlash® Card

- **Do not force** the adapter into the slot.
- If the adapter does not insert easily, remove it and then reinsert.
- Forcing the adapter into the computer will damage both the adapter and the PCMCIA slot.

A Caution About Voltage

The Wireless LAN Card supports 3.3V. If your computer does not support 3.3V, use of the Wireless LAN Card might cause damage to the PCMCIA slot.

Disabling and Removing the Wireless LAN Card

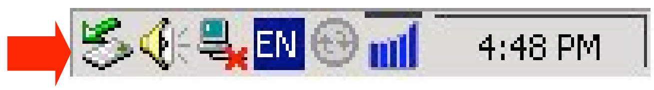
If you do not need the connectivity of your Wireless LAN Card, it is recommended that you disable and remove the card from the computer to preserve battery life:

- When removing the Wireless LAN Card, you will lose your connection to the network. Prior to removing the card, make sure you have closed all files and network applications.

Remove the Wireless LAN Card

To safely remove the Wireless LAN Card:

1. Click once on the **Remove Hardware** icon in the Windows task bar.



2. Select **Stop Wireless LAN Card**. This message may vary depending on your operating system. For Windows XP, the message is **Safely Remove Wireless LAN Card**.
3. When the system displays a message indicating you can safely remove the card, click **OK** and then remove the Wireless LAN Card from your computer.

Set up for Windows XP

There are three steps to setting up the Wireless LAN Card for use with the Windows XP operating system.

1. Install the driver.
2. Confirm the card is working.
3. Choose a wireless network.

Install the Driver

When the Wireless LAN Card is inserted into the PCMCIA slot of the computer, Windows automatically installs the driver for the Wireless LAN Card.

- If a window opens with an error message about Windows Logo Testing, click **Continue Anyway**.

Confirm the Card is Working

1. On the desktop, right click on **My Computer**, then select **Properties**
2. Click the **Hardware** tab.
3. Under Device Manager, click the **Device Manager** button.
4. Locate the **Network adapters** category.
5. Click the **plus sign** to open the list of installed network adapters.
6. The list should contain the Wireless LAN Card entry. If there isn't an error icon next to the entry, the card is working.

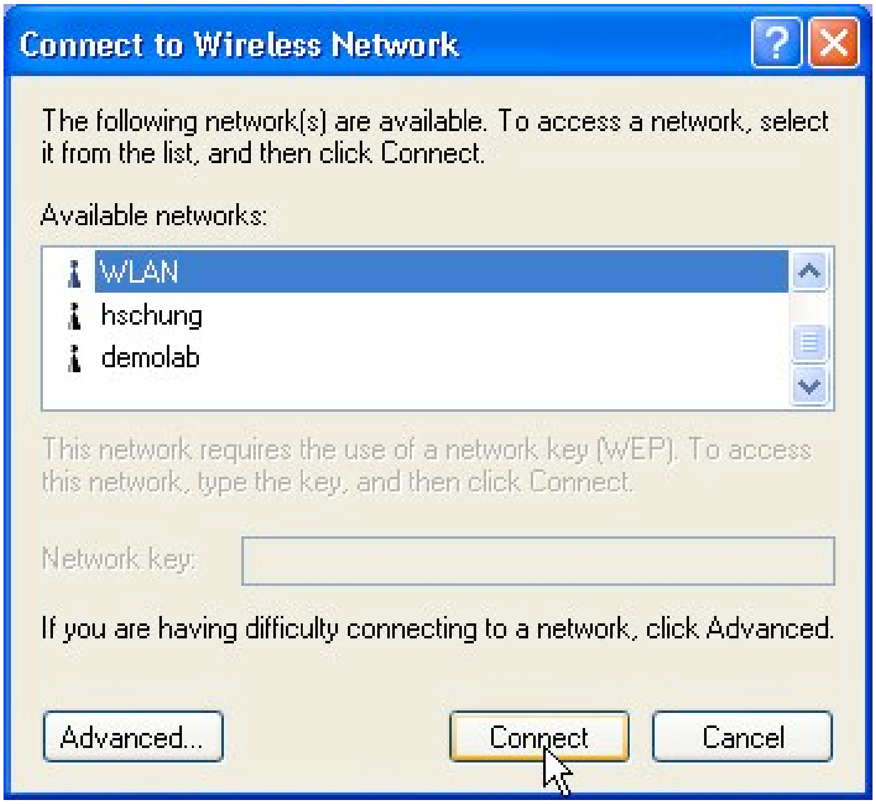
Choose a Wireless Network

After installing the Wireless LAN Card, the task bar displays a **Wireless Network Connection** icon and a message about network availability.



1. Click on the **Wireless Network Connection** icon in the task bar to see a list of available network access points.
2. Select a network access point from the list of available networks, and then click **Connect**.
3. If you have difficulty making a connection to the wireless network that you selected, click **Advanced** and then configure the settings in the **Wireless Networks** tab

Refer to the Windows XP documentation for help with configuring options on the Wireless Networks Tab.


Connect to Wireless Network
The following network(s) are available. To access a network, select it from the list, and then click Connect.
Available networks:
WLAN
hschung
demolab
This network requires the use of a network key (WEP). To access this network, type the key, and then click Connect.
Network key:
If you are having difficulty connecting to a network, click Advanced.
Advanced...
Connect
Cancel

Network Connection Not Found

If the Local Area Network icon on the task bar has an X through it, it means that a network connection cannot be found.

1. Click on the **Wireless Network Connection** icon in the task bar to see a list of available network access points.
2. If an access point shows in list of available networks, select it and then click **Connect**.
3. If no access points are listed, click the **Advanced** button and then click **Refresh** to scan for an access point. If no access point appears, then there is a problem with the wireless network connection.
4. Select an access point in the list of Available Networks.
5. Click **Configure**. The Wireless Network Properties dialog opens. There are no options that require setting in this window.
6. Click **OK**.

Wireless LAN Card Setup Utility

The setup utility that comes with the Wireless LAN Card provides additional tools for configuring and monitoring the Wireless LAN Card connection. See **CONFIGURING THE WIRELESS LAN CARD FOR WINDOWS**.

Set up for Windows 2000

There are two steps to setting up the Wireless LAN Card for use with the Windows 2000 operating system.

1. Install the driver from the New Hardware Wizard.
2. Confirm the card is working.

Install the Driver and Setup Utility

When the Wireless LAN Card is inserted into the PCMCIA slot, Windows auto-detects the card and opens the **Found New Hardware Wizard**. The wizard guides you through the installation of the device driver for the Wireless LAN Card.

1. On the wizard's Welcome screen, click **Next** to continue.
2. On the Install Hardware Device Drivers screen, select the radio button for Search for a suitable driver for my device (Recommended).
3. Click **Next**.
4. Insert the CD-ROM for the Wireless LAN Card into the CD-ROM drive of the computer.
5. Select the check box for **Specify a location**.
6. Click **Next**. When Windows recognizes the card, the **Driver Files Search Results** window opens and displays the device and driver names.
7. To install the driver, click **Next**.
8. When the wizard has completed the installation, click **Finish**.

Confirm the Card is Working

1. On the **Start** menu, open the **Control Panel**, then select **System Device Manager**.
2. Locate the **Network adapters** category.
3. Click the **plus sign** to open the list of installed network adapters.
4. The list should contain the Wireless LAN Card entry. If there isn't an error icon next to the entry, the card is working.

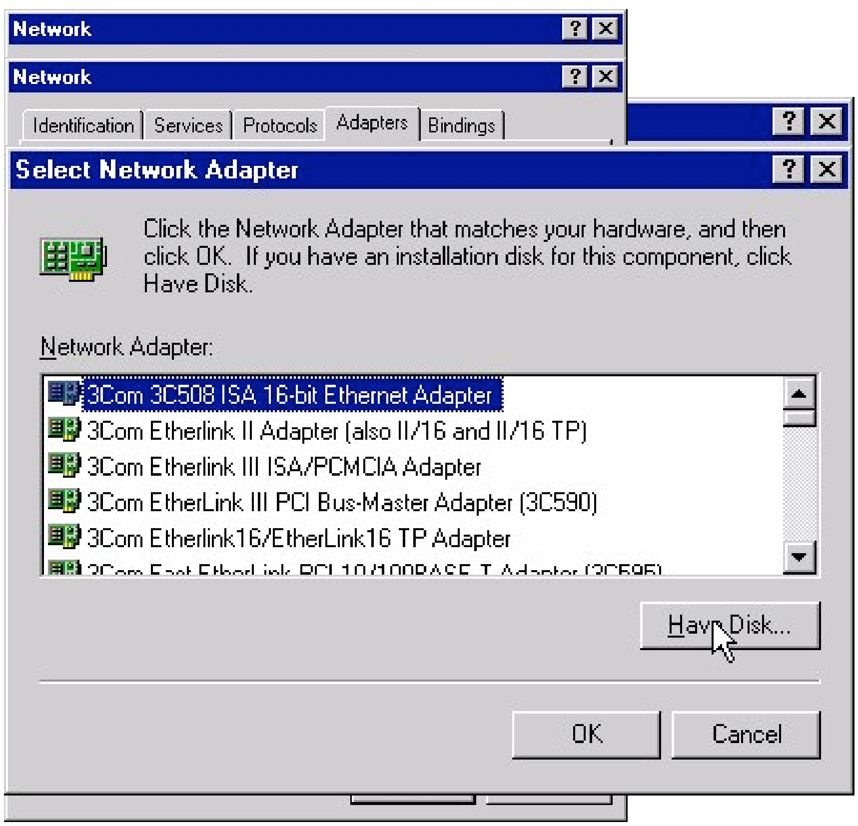
Set up for Windows NT 4.0

There are four steps to setting up the Wireless LAN Card for use with the Windows 2000 operating system.

1. Add a network adapter.
2. Install the driver.
3. Restart Windows.
4. Confirm the card is working.

Add a Network Adapter

1. On the Desktop, open the **Control Panel**, and then double-click **Network**.
2. Go to the Adapters tab and click the **Add** button.



3. In the list of **Network Adapters**, select the Wireless LAN Card.
4. Click **Have Disk**.

Install the Driver

1. Insert the CD-ROM for the Wireless LAN Card into the CD-ROM drive of the computer and click **OK**.
2. When Windows recognizes the card, the **Select OEM Option** window opens. Click **OK** to install the driver for the card.

Restart Windows

- Restart Windows to complete the installation.

Confirm the Card is Working

1. On the **Start** menu, open the **Control Panel**, and then double-click **Devices**.
2. Locate the **Wireless LAN Card** entry. The driver is successfully installed and started when **Started** appears in the **Status** column.

Set up for Windows 98/ME

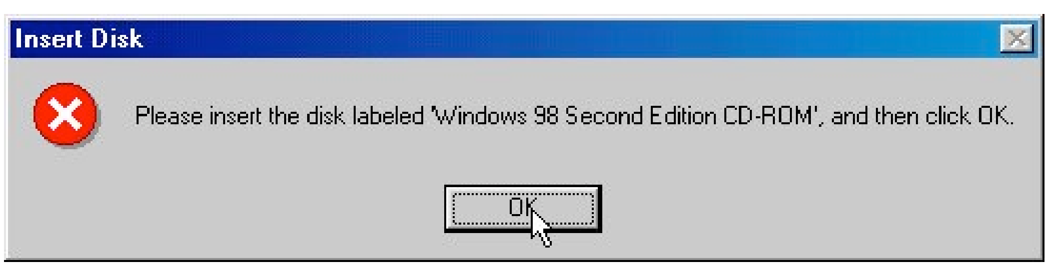
There are three steps to setting up the Wireless LAN Card for use with the Windows 98/ME operating systems.

1. Install the driver from the New Hardware Wizard.
2. Restart Windows.
3. Confirm the card is working.

Install the Driver

When the Wireless LAN Card is inserted into the PCMCIA slot, Windows auto-detects the card and opens the **Add New Hardware Wizard**. The wizard guides you through the installation of the device driver for the Wireless LAN Card.

1. On the wizard’s Welcome screen, click **Next** to continue.
2. On the next Add New Hardware screen, select the radio button for **Search for the best driver for your device (Recommended)**.
3. Click **Next**.
4. Insert the CD-ROM for the Wireless LAN Card into the CD-ROM drive of the computer.
5. Select the check box for **CD-ROM drive**.
6. Click **Next**. When Windows recognizes the card, the **Windows Driver Search** window opens and displays the device name and driver location.
7. To install the driver, click **Next**.
8. When the **Insert Disk** message appears, insert the disk labeled ‘Windows 98 Second Edition or ME CD-ROM’, and then click OK.



9. When the wizard has completed the installation, click **Finish**.

Restart Windows

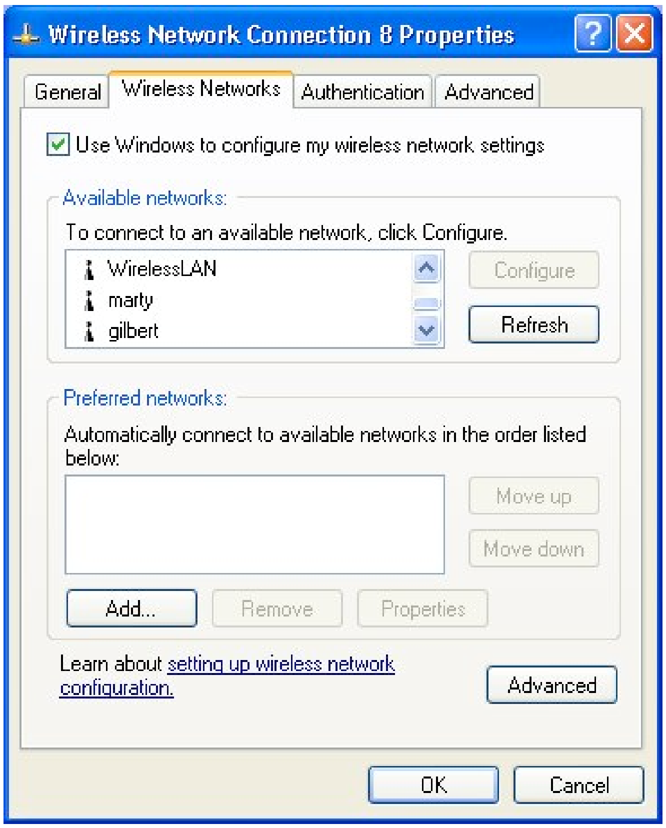
- Restart Windows to complete the installation.

Confirm the Card is Working

1. On the **Start** menu, open the **Control Panel** and then select **System Properties**.
2. Select the **Device Manager** tab.
3. Open the **Network Adapters** category.
4. Locate the **Wireless LAN Card** entry. If there isn't an error icon next to the entry, the card is working.

Configuring the Wireless LAN Card for use with Windows

Before you can use the Wireless LAN Setup utility, you have to disable the Windows Automatic Wireless Network Configuration.



1. Right click on the **Network Connections** icon in the Task Bar.
2. Select **Properties** to open the Wireless Network Connection window.
3. Select the **Wireless Networks** tab.
4. Uncheck the **Use Windows to configure my wireless network settings** check box.
5. Click **OK**.

The Wireless LAN Utility Icon

The Wireless LAN Utility icon appears in the **Task Bar**.



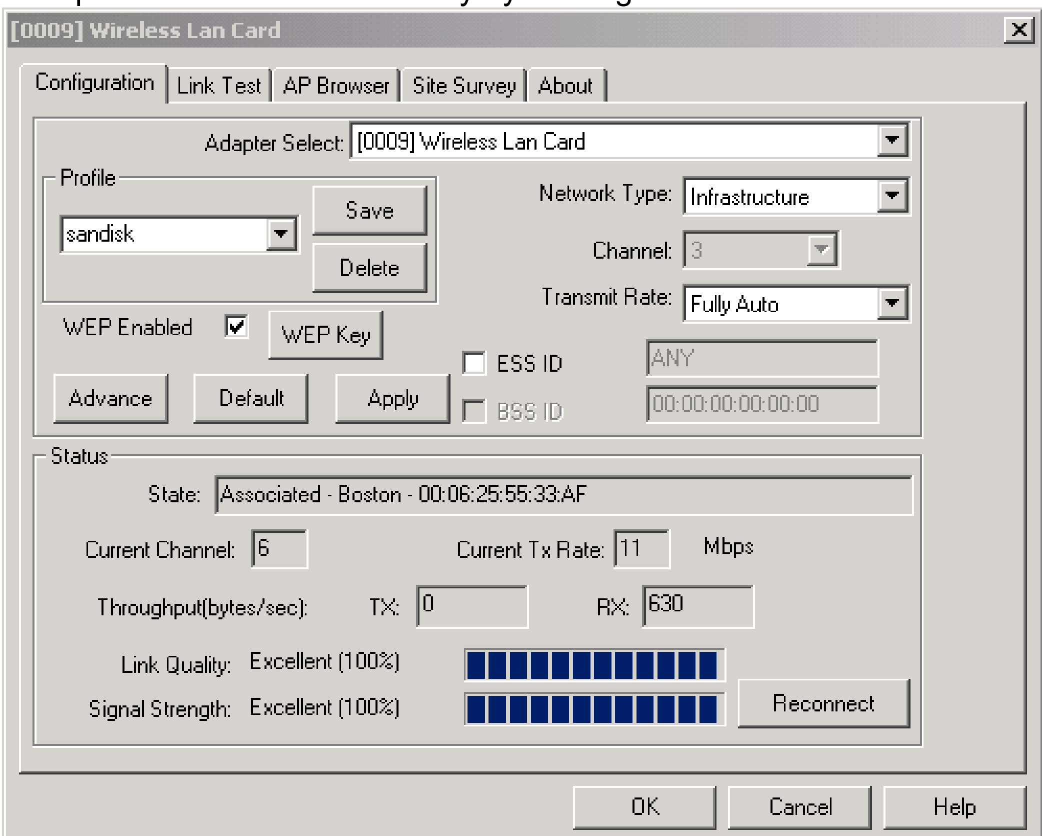
The colors of the bars on the Wireless LAN Utility icon represent the strength of the wireless network connection.

- Blue bars indicate a good connection.
- Yellow bars indicate a weak but usable connection.
- Red bars indicate a very poor or no connection.

Using the Wireless LAN Utility

The Wireless LAN Utility is used to make configuration changes, monitor performance, and perform simple diagnostics for the Wireless LAN Card used in Windows XP/2000/NT/98/ME operating system environments.

- Open the Wireless LAN Utility by clicking on its icon in the **Task Bar**.



There are five dialog boxes in the Wireless LAN Utility:

- **Configuration**
  Used to Change and monitor configuration and settings.
- **Link Test**
  Used to test the quality of data transmission for wireless network devices
- **AP Browser**
  Shows information about available access points.
- **Site Survey**
  Graphically depicts the radio channel quality.

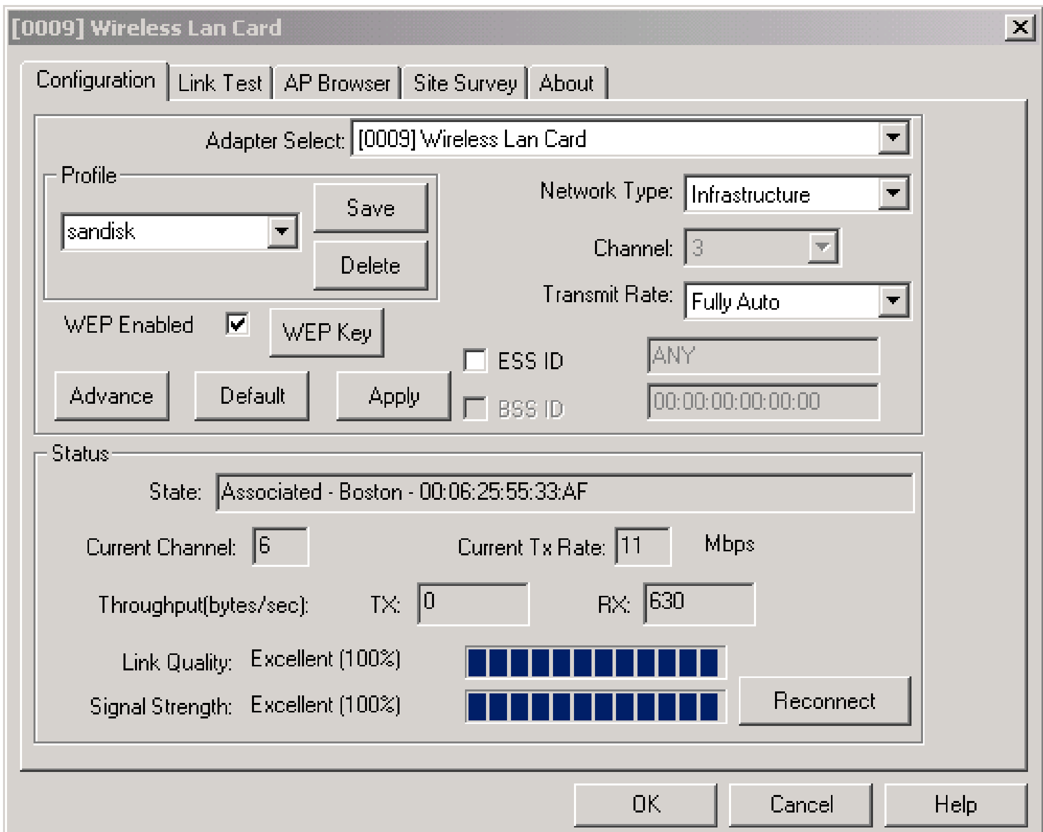
About

Version numbers for Configuration Utility, Network Driver, and Firmware.

Configuration

The **Configuration** dialog window is used to modify the configuration of the Wireless LAN Card and monitor the quality of the wireless connection.

- Open the Wireless LAN Utility by clicking on its icon in the **Task Bar**.



Adapter Select

In the **Adapter Select** drop down menu, select the Wireless LAN Card.

Profile

In the **Profile** field, you can assign a name to a specific network configuration. For example, the settings for an Ad-Hoc configuration will be different than those for an Infrastructure setting. If you select Ad-Hoc in the Profile drop down menu, modify the settings in the Configuration dialog box, and then click **Save**

(next to the Profile drop-down menu), the profile for Ad-Hoc is saved.

By setting up a profile for different configurations, you can easily switch to another configuration without having to change each option in the Configuration dialog window. You can modify a profile at any time.

Adding a Profile

1. In the **Profile** drop down menu, type a name for the profile.
2. Change the appropriate settings in the **Configuration** dialog window.
3. Select **Save**.

Changing a Profile

1. Select a profile name in the **Profile** drop down menu.
2. Change the appropriate settings in the **Configuration** dialog window.
3. Select **Save**.

Changing from one Profile to Another

1. Select a profile name in the **Profile** drop down menu.
2. Select **Apply**.

OR

1. Right-click on the **Wireless LAN Utility** in the **Task Bar**.
2. Select a profile name.

Delete a profile

To delete a profile, select its name in the **Profile** drop down menu and then select **Delete**.

Network Type

The Wireless LAN Card can operate in three network environments:

- Infrastructure,
  For access to the Internet or a corporate network via an access point.
- Pesudo Ad-Hoc
  For computer-to-computer wireless networks, where wireless stations connect to each other directly using the same channel without an access point. (See **Ad-Hoc Channel**).
- 802.11 Ad-Hoc (Recommended)
  For computer-to-computer wireless networks, where wireless stations connect to each other directly using the same ESS ID without an access point. (See **ESS ID**).

Ad-Hoc Channel

The Ad-Hoc hoc channel drop down menu allows you to specify the channel used for the Wireless LAN Card. The channel should be the same for all wireless stations.

Transmit Rate

There are five transmission rate settings:

- Fully Auto
- 1 or 2 Mbps (megabits per second)
- 5.5 Mbps
- 11 Mbps

The default setting for the transmission data rate is **Fully Auto**. In Fully Auto setting, the Wireless LAN Card operates at the maximum data rate by automatically finding the highest possible signal from an access point.

When the transmission signal from an access point weakens or drops, the Wireless LAN Card automatically switches to a lower transmission rate to maintain a reliable transmission. When the signal improves, the Wireless LAN Card increases the transmission data rate to the highest signal available.

In most networking situations, the Fully Auto setting is the most efficient transmission rate. You can set a lower transmission rate to save power on the Pocket PC. Higher transmission rates will use more power.

ESS ID

The **ESS ID** (Extended Service Set ID) is an identification assigned to the access point the Wireless LAN Card connects to. Wireless devices connecting to an access point must use the same ESS ID. The ESS ID can be up to 32 characters and is case sensitive.

The default ESS ID setting is ANY, which allows the Wireless LAN PC Card to automatically associate to any available access point.

- To specify a different ESS ID, select the ESS ID check box and enter the new ESS ID.

BSS ID

When an access point is connected to a wired network and a set of wireless devices, it is referred to as a Basic Service Set (BSS). Wireless devices in a BSS must be configured with the same BSS ID.

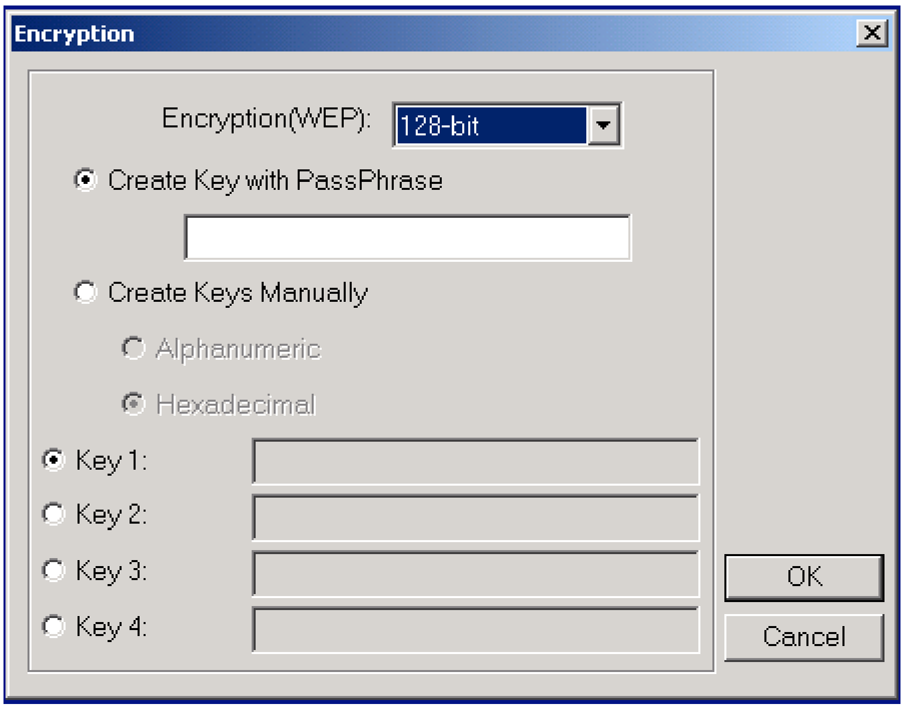
If your network uses multiple access points with the same ESS ID, you can specify the **BSS ID** (Basic Service Set ID) address of the access point that offers the strongest wireless signal. This is also known as a MAC address (Media Access Control) address, a hardware address that uniquely identifies an access point.

- To specify a unique BSS ID, select the BSS ID check box and enter the ESS ID.

WEP Enabled

WEP encryption (**Wired Equivalent Privacy**) is a security protocol that is used to provide highly secure data encryption for wireless local area networks.

- To use WEP encryption, select the **WEP Enabled** check box.



When connecting to an access point, the encryption key for the Wireless LAN Card in your computer must match the encryption key of the access point you connect to. Accordingly, if the Wireless LAN Card uses MyKey as a pass phrase, the access point must use the MyKey as the encryption key.

There are two steps to setting up WEP encryption:

1. Select 64bit or 128bit encryption level.
2. Create encryption keys with a PassPhrase or manually.

Select an Encryption Level

- Select **64bit** or **128bit** in the Encryption (WEP) drop down menu.
  The higher level of data encryption (128bit) is more difficult to encrypt and decrypt, but high levels of encryption will reduce the performance of

a wireless network.

Create Encryption Keys using a PassPhrase (128bit)

To read an encrypted file, you must have access to a secret key or password that enables you to decrypt it. The **Create Key with PassPhrase** setting allows you to create encryption keys using a pass phrase.

1. Select the radio button for **Create Key with PassPhrase**.
2. Type the name of the pass phrase.
   See **Character and Hexadecimal Ranges** for constraints.
3. As you type, the four key settings are automatically generated.
4. Select one of the four key settings.
5. Click **OK**.
6. Click **Apply**.

Create Encryption Keys Manually (64bit)

1. Select the radio button for **Create Keys Manually**.
2. Select the radio button for **Alphanumeric** or **Hexadecimal**.
3. In the Key fields, enter the four key assignments. See **Character and Hexadecimal Ranges** for constraints.
4. Select one of the four key settings.
5. Click **OK**.
6. Click **Apply**.

Character and Hexadecimal Ranges for 64-bit Encryption

- 5 alphanumeric characters in the range of A-Z, a-z, and 0-9
  for example: MyKey
- 10 digit hexadecimal values in the range of A-F, a-f, and 0-9.
  for example: 11AA22BB33.

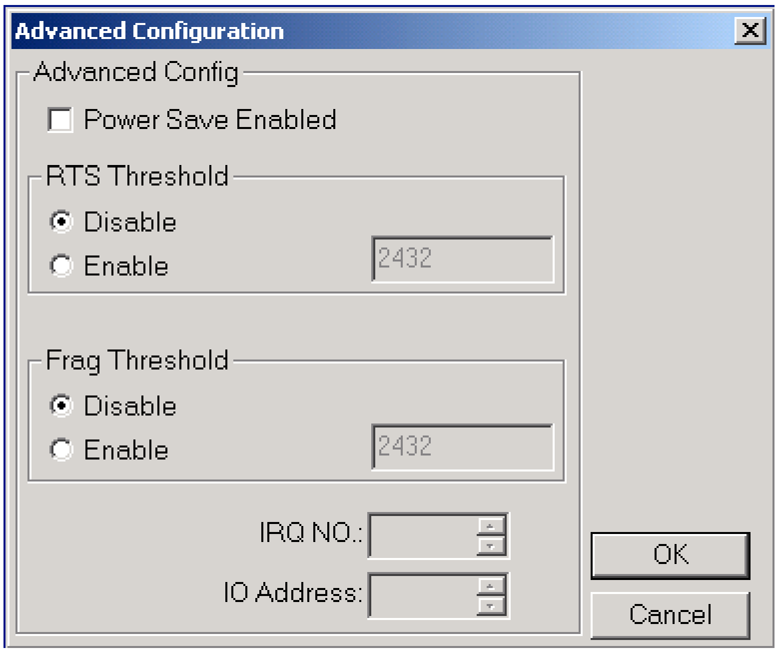
Character and Hexadecimal Ranges for 128-bit Encryption

- 13 alphanumeric characters in the range of A-Z, a-z, and 0-9
  for example: MyKey12345678
- 26 digit hexadecimal values in the range of A-F, a-f, and 0-9.
  for example: 11AA22BB33CAT456FENCE92647.

Advanced

The **Advanced** configuration dialog window is used to manage power usage and performance of the Wireless LAN Card.

- To access the **Advanced** dialog box, select **Advanced** on the Configuration page.



Power Management

When **Power Save** is enabled, the Wireless LAN Card enters sleep mode to minimize power consumption.

- To conserve the battery on your computer, select the **Power Save Enabled** check box.
- The access point you connect to must also support power saving. If the access point does not support power saving, a connection cannot be established.

RTS Threshold

Request to Send threshold (**RTS Threshold**) is a query for permission to transmit data to an access point. Enabling this option prevents the data of two wireless devices from arriving at the access point at the same time (colliding). If two wireless transmissions collide at the access point, the data in each transmission will be lost.

Transmission collision usually occurs when two wireless devices are within range of the same access point, but are not within range of each other. In effect, they are hidden from each another.

When RTS Threshold is enabled, the wireless device sends a Request to Send message to the access point before transmitting data. The access point returns a Clear to Send message to the wireless device confirming the amount of time reserved for the transmission. At the same time, the access point notifies all other wireless devices in range to defer transmission.

- To enable RTS Threshold, select the **Enable** radio button.
- Enter a packet size between 0 and 1500 in the text frame to the right of the Enable button. This option should be used only when necessary.

The default setting for RTS Threshold is **Disable**. Enabling the RTS Threshold burdens the network and will negatively affect its performance.

Frag. Threshold

Fragmentation is used to improve the efficiency of transmitting large files (packets) across a wireless network. When **Frag. Threshold** is **Enabled**, large files are be split before they are transmitted and reassembled at the access point. The fragmentation value can be set from 256 to 1500.

The default value of **Frag. Threshold** is **Disable**.

IRQ NO.

This option is only available for Windows NT.

The **IRQ** (Interrupt Request Line) number specifies which hardware line a device uses to send signals to the CPU of the device. To avoid conflict between devices, you can select a specific IRQ number in the IRQ drop down menu.

IO Address

This option is only available for Windows NT.

The **IO Address** (Input/Output Address) number specifies a device that transfers data to or from a computer or a peripheral device such as a printer.

To avoid conflict between devices, you can select a specific IO Address in the IO Address drop down menu.

Default

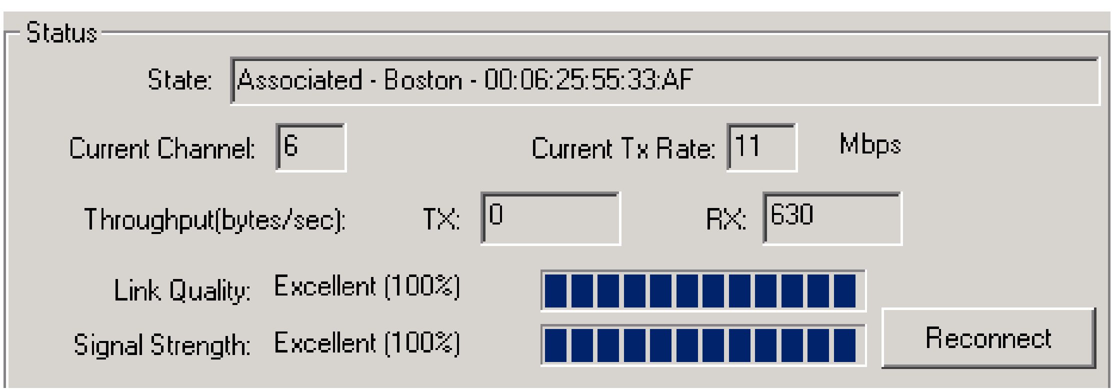
The setting in the **Configuration** dialog window can be returned to their default settings by clicking the **Default** button.

Default settings are:

- Infrastructure mode
- Fully auto transmission rate
- Any access point

Status

The **Status** area of the Configuration dialog box provides information about the performance of the Wireless LAN Card.



State

In Infrastructure mode, the **State** field displays the BSSID address of the access point used by the Wireless LAN Card.

In Ad-Hoc mode, the State field displays the virtual BSSID used by wireless devices on the network when the ESS ID check box is checked. It represents

the connection between devices without an access point and no real BSSID.

Current Channel

The channel used for connection to the access point.

Current Tx Rate

The highest transmission rate in use.

Throughput

The rate of short-term transmission and receive in bytes/second. This field is continuously updated.

Link Quality

The quality of a connection to an access point.

- 100%~80%–Excellent link
- 80%~60%–Good link
- 60%~40%–Fair link
- Under 40%–Poor or no connection

Signal Strength

The quality of a signal from an access point.

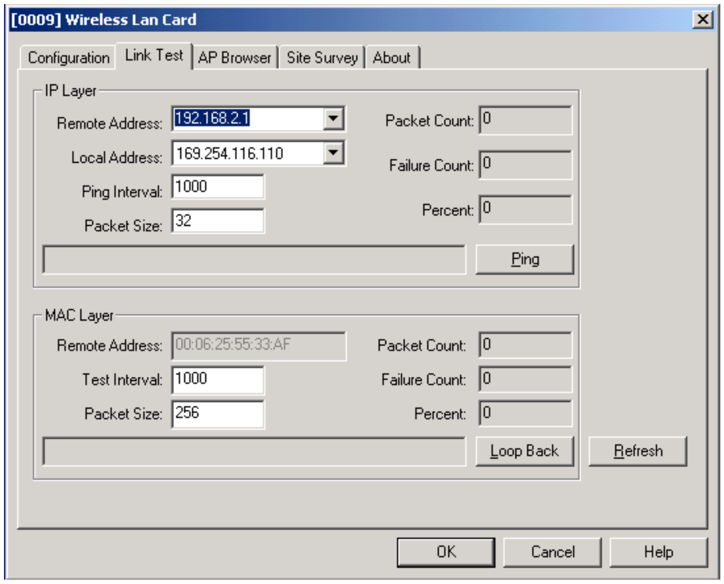
- 100%~80%–Excellent signal
- 80%~60%–Good signal
- 60%~25%–Fair signal
- Under 25%–Poor or no signal

Reconnect

Click the **Reconnect** button to rescan all available channels. If the link quality or signal strength is weak, select **Reconnect** to search for a better connection to another access point.

Link Test

The **Link Test** dialog window is used to examine the quality of the data transmission between the Wireless LAN Card and any device on the network.



IP Layer Link Test

The **IP Layer link test** is used to check the quality of transmission between your computer and remote or local devices.

1. From the **Remote Address** drop down menu, select the address of a device on the network that is not connected to your computer.
2. From the **Local Address** drop down menu, select the address of your computer, or manually enter the address.
3. Enter a **Ping Interval** (a query to determine whether an IP address is accessible). The Ping Interval is shown in milliseconds.
4. Enter a **Packet Size.**
5. Click the Ping button.
6. Click the **Refresh** button to set the counters to zero.
7. To stop the test, click **Ping** again

The results of the IP Layer link test appear on the right side of the dialog box.

- **Packet Count** is the number of packets sent.
- **Failure Count** is the number of failed packets.

- **Percent** is the percentage of failed packets.

MAC Layer Link Test

The **MAC Layer link test** is used to check the quality of transmission between your computer and an access point. In Infrastructure mode, you don't need to enter a remote address.

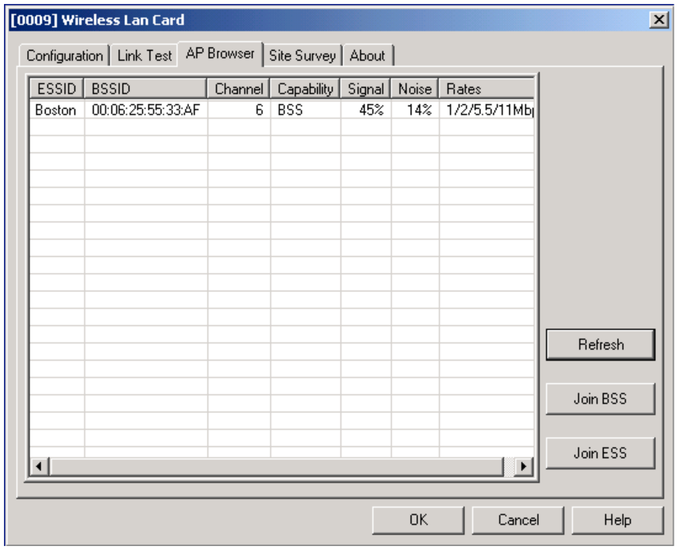
1. If the network type is Ad-hoc mode, enter the MAC address in the **Remote Address** field.
2. Enter a **Test Interval** (a time limit for the test). The Test Interval is shown in milliseconds.
3. Enter a **Packet Size.**
4. Click **Loop Back**.
5. Click the **Refresh** button to set the counters to zero.
6. To stop the loop back test, click **Loop Back** again.

The results of the MAC Layer link test appear on the right side of the dialog box.

- **Packet Count** is the number of packets sent.
- **Failure Count** is the number of failed packets.
- **Percent** is the percentage of failed packets.

AP Browser

The **AP Browser** dialog box displays information about access points that are available on the network.



- To connect to a listed access point, select the access point and then click **Join BSS**.
- Click the **Refresh** button to rescan and update information about available access points.

ESSID

The name of the access point.

BSSID

The MAC address of the access point.

Channel

The channel used by the access point.

Capability

BSS or ESS. Or IBSS in AD-hoc mode

Signal

Strength of the signal to the access point.

Noise

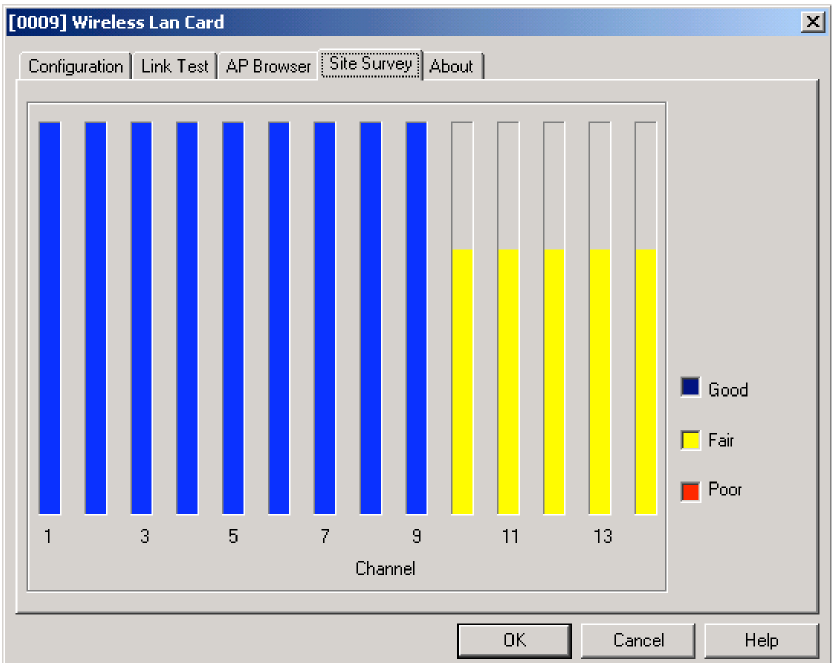
Interference on the network.

Rates

Available transmission rates for the access point.

Site Survey

The **Site Survey** dialog box displays the quality of the 14 radio channels used by the Wireless LAN Card.



The higher a bar, the better the channel quality.

- Blue bars indicate good quality
- Yellow bars indicate fair quality
- Red bars indicate poor quality

About

The **About** dialog box displays the version number of the Configuration Utility, Network Driver and Firmware.

Technical Support

Visit: http/www.sandisk.com/connect

Email – go to: http://www.sandisk.com/tech/s_central.asp

and enter information

Phone: 1.866.SAN.DISK (1.866.726.3475)
5 Days a week: 7:00 a.m. - 4:00 p.m. PST

Limited Warranty

SanDisk warrants this product to meet all the published product specifications and to be free of any defects in materials or workmanship that would prevent them from performing to published product specifications for three years from the date of purchase. Incompatibility is not a defect covered by SanDisk's warranty. During the warranty period, SanDisk will, at its option repair or replace the defective product at no charge when furnished with proof of retail purchase, provided that you deliver the product to SanDisk or an authorized SanDisk Service Center.

SanDisk Corporation, 140 Caspian Court, Sunnyvale, CA 94089, extends this express warranty.

SanDisk's products are not warranted to operate without failure. Accordingly, in any use of the products in life support systems or other applications where failure could cause injury or loss of life, the products should only be incorporated in systems designed with appropriate redundancy, fault tolerant or back-up features. This product is intended for consumer end-use only, it is not intended for nor warranted for commercial applications.

You may register your product online at http://www.sandisk.com/registration SanDisk Corporation general policy does not recommend the use of its products in life support applications where in a failure or malfunction of the product may directly threaten life or injury. Per SanDisk Terms and Conditions of Sale, the user of SanDisk products in life support applications assumes all risk of such use and indemnifies SanDisk against all damages. The information in this manual is subject to change without notice.

SanDisk Corporation shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein; nor for incidental or consequential damages resulting from the furnishing, performance or use of this material.

SanDisk products are covered or licensed under one or more of the following U.S. Patent Nos. 5,070,032; 5,095,344;5,168,465; 5,172,338; 5,198,380; 5,200,959; 5,268,318; 5,268,870; 5,272,669; 5,418,752. Other U.S. and foreign patents awarded and pending.

Duration of Hardware Warranty: Three Years from date of purchase

Replacement, Repair or Refund Procedure for Hardware:

If your unit needs a repair or replacement, return it to your dealer/distributor in its original packaging. When returning a defective product for Warranty, always include the following documents:

- The Warranty Repair Card
- A copy of the invoice/proof of purchase, and
- The RMA Report Form (To receive a Return Materials Authorization form (RMA), please contact SanDisk).

Upon proof-of-purchase we shall, at its option, repair or replace the defective item at no cost to the buyer.

This warranty is contingent upon proper use in the application for which the products are intended and does not cover products which have been modified without the reseller's approval or which have been subjected to unusual physical or electrical demands or damaged in any way.

Carte LAN sans fil



Guide d'utilisation

Information relative au règlement de la FCC

Ce dispositif est conforme à la section 15 du règlement de la FCC (*Federal Communication Commission* aux États-Unis). Son utilisation est sujette aux deux conditions suivantes : (1) l'équipement ne doit émettre aucune interférence nuisible et (2) l'équipement doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant affecter son fonctionnement.

Avis de la FCC

Cet équipement a subi des tests et a été trouvé conforme aux limites imposées aux dispositifs numériques de classe B, en vertu de la section 15 du règlement de la FCC. Ces limites ont été prévues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans les installations chez les particuliers. Cet équipement génère, utilise et peut émettre une énergie radiofréquence s'il n'est pas installé et utilisé conformément au mode d'emploi, et peut produire des interférences affectant les communications radio. Cependant, il n'existe aucune garantie comme quoi une installation particulière n'engendrera pas de telles interférences. Dans le cas où cet équipement émettrait des interférences affectant la réception de programmes radiophoniques ou télévisés (ce qui peut s'observer en éteignant et en rallument le dispositif), l'utilisateur doit tenter de corriger cette interférence en suivant la procédure suivante :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Eloigner l'équipement du récepteur.
- Brancher l'équipement sur la prise d'un circuit sur lequel le récepteur n'est pas connecté.
- Pour de l'aide, consulter le détaillant ou un technicien expérimenté en radio/télévision.

Avis de la FCC sur l'exposition aux radiations RF :

1. Ce transmetteur ne doit pas être situé à proximité ou utilisé conjointement avec une autre antenne ou un autre transmetteur.
2. Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiations établies par la FCC dans le cas d'un environnement non contrôlé. Pour l'installation et l'utilisation, il faut prévoir une distance minimale de 20 cm entre l'émetteur et votre corps.

Table des matières

Félicitations

Nous vous remercions d’avoir acheté la carte LAN (réseau local) sans fil SanDisk à faible consommation d'énergie. Grâce à cette carte, il est possible d'établir une connexion Internet haute vitesse sans fil entre un réseau à distance et des assistants numériques ou ordinateurs portables, en passant par des points d'accès. Ces points d'accès d'un réseau sans fil sont reliés à un ordinateur hôte ayant un accès réseau ou Internet.

Après avoir installé la carte LAN sans fil de SanDisk sur votre assistant numérique ou ordinateur portable, vous pourrez tout à loisir naviguer sur Internet, vérifier votre courrier électronique et transférer des fichiers et de l'information vers le réseau à distance ou à partir de celui-ci sans y être physiquement connecté.

Emplacement des points d'accès

Les points d'accès peuvent se trouver dans un édifice à bureaux, un domicile, un hôpital, une université, un hôtel, un aéroport, un centre de conférences ou un café. On peut aussi les installer dans des milieux particuliers pour permettre aux travailleurs mobiles d'accéder aux données du réseau, comme par exemple :

- Bâtiments dans lesquels le câblage est difficile à installer
- Lieux de travail sujets à des modifications tels que les sites de fabrication ou les magasins de détail
- Foires commerciales, lieux d'exposition et chantiers nécessitant un réseau temporaire
- Entreprises nécessitant un accès réseau supplémentaire pendant des périodes de pointe ou devant rapidement installer un petit réseau informatique

Caractéristiques de la carte LAN sans fil

- « Branchez et utilisez »; installation et configuration faciles.
- Compatible avec la norme IEEE 802.11b (voir le paragraphe DÉFINITIONS).
- Faible consommation d'énergie et utilitaires de gestion avancée pour économiser l'énergie et optimiser la performance.

- Outils de diagnostic faciles à utiliser.
- Fonctionne jusqu'à une distance de 243 m dans un environnement ouvert
- Prend en charge des vitesses de transmission de données de 11, 5,5, 2 et 1 Mbps permettant une capacité et une portée optimales pour la connectivité.
- Capacité de cryptage WEP de 64 et 128 bits (voir DÉFINITIONS).

Contenu de l'emballage

Vérifiez que l'emballage contient les éléments suivants :

- Carte LAN sans fil
- CD de la carte LAN sans fil
- Guide d'installation
- Adaptateur CompactFlash®/PCMCIA (optionnel)

En cas d'élément manquant ou abîmé, veuillez contacter SanDisk.

Allez sur le site Web : http/www.sandisk.com/

Courriel – allez à : http://www.sandisk.com/tech/s_central.asp

et entrez votre message

Tél. : 1 (866) SANDISK - 1 (866) 726-3475
5 jours par semaine de 7 h à 16 h (heure normale du Pacifique.)

Vérification de la configuration du système

La carte LAN sans fil est compatible avec les systèmes d'exploitation WinCE pour ordinateur de poche, Pocket PC 2002 et Windows 95/98/ME/NT/2000/XP.

Avant l'installation, assurez-vous que votre ordinateur ou ordinateur de poche possède la configuration de système nécessaire.

Ordinateur de poche et assistant numérique

- Ordinateur de poche, Pocket PC 2002, HPC 2000 ou assistant numérique PC Pro avec Windows CE v2.11 ou version plus récente

Windows XP/2000/NT/98/ME

- Fente PCMCIA de Type 1
- Carte PCMCIA et services de prise conformes à la version 2.10 (ou plus récente) de la spécification PCMCIA
- CD-ROM ou disquettes d'installation pour Windows 98/ME/NT/2000/XP
- Espace de disque dur disponible de 500 ko pour l'installation du pilote et du programme utilitaire

Définitions

802.11b

IEEE 802.11b est une norme de réseau sans fil établie par l'IEEE (*Institute of Electrical and Electronics Engineers*).

Mode Ad-Hoc

Le mode Ad-Hoc permet aux dispositifs sans fil de communiquer directement entre eux et élimine le besoin d'un point d'accès ou d'une connexion à un réseau câblé. Ce mode est aussi appelé « égal à égal » ou IBBS (*Independent Basic Service Set*). Voir le paragraphe **MODE INFRASTRUCTURE**.

BSS

Lorsqu'un point d'accès est relié au réseau câblé et à un ensemble de dispositifs sans fil, on parle d'ensemble de services de base (BSS : *Basic Service Set*). Un ensemble de services étendu (ESS : *Extended Service Set*) est un ensemble de deux BSS ou plus formant un sous-réseau unique. Voir **ESS ID**.

DHCP

Le protocole DHCP (*Dynamic Host Configuration Protocol*) est une procédure que les ordinateurs d'un réseau suivent pour s'identifier entre eux et s'assurer que l'information est transmise correctement.

ESS ID

ESS ID (*Extended Service Set ID*) est un identificateur affecté au point d'accès auquel la carte LAN sans fil est connectée. Les dispositifs sans fil reliés à un point d'accès doivent utiliser le même ESS ID. Ce dernier peut comprendre jusqu'à 32 caractères avec discrimination majuscules-minuscules. Voir **BSS ID**.

Mode Infrastructure

En mode Infrastructure, le réseau sans fil consiste en au moins un point

d'accès relié à l'infrastructure du réseau câblé et un ensemble de terminaux sans fil. Voir **Mode Ad-Hoc**.

Adresse IP

Dans un réseau, les ordinateurs et autres dispositifs de réseautique possèdent un numéro identificateur utilisant le protocole Internet (adresse IP).

Adresse MAC

L'adresse MAC (*Media Access Control)* est une adresse d'équipement technique qui ne fait qu'identifier le point d'accès (ou la carte LAN sans fil).

Cryptage WEP

WEP (*Wired Equivalent Privacy*) est un protocole de sécurité pour les réseaux locaux sans fil (LAN sans fil) défini dans la norme 802.11b. Le WEP a été conçu pour assurer le même niveau de sécurité que dans les réseaux locaux câblés.

Configuration de la carte LAN sans fil pour une utilisation avec un ordinateur de poche

La configuration de la carte LAN sans fil pour une utilisation avec Pocket PC 2002 / Win CE 3.0 s'effectue en six étapes :

1. Installez le programme ActiveSync à partir du CD-ROM fourni avec l'ordinateur de poche.
   - Si ActiveSync est déjà installé, sautez cette étape.
2. Etablissez une connexion entre l'ordinateur hôte et l'ordinateur de poche.
3. Installez le pilote et l'utilitaire de configuration sur l'ordinateur hôte.
4. Installez la carte LAN sans fil dans la fente CompactFlash® de l'ordinateur de poche (installe automatiquement le pilote et l'utilitaire de configuration sur l'ordinateur de poche).
5. Affectez une adresse IP à la carte LAN sans fil.
6. Redémarrez l'ordinateur de poche.

Installation de ActiveSync

1. Repérez le CD-ROM fourni avec l'ordinateur de poche.
2. Insérez-le dans le lecteur de CD-ROM de l'ordinateur et installez le programme Microsoft ActiveSync.



Établissement de la connexion

1. Une fois ActiveSync installé, établissez une connexion ActiveSync entre l'ordinateur et l'ordinateur de poche à l'aide d'un câble sériel ou USB. La connexion peut également se faire par lien infrarouge.
   - Une fois la connexion établie, le message **Connected** (Connecté) s'affiche dans la fenêtre ActiveSync.
   - Pour plus d'information sur la connexion entre votre ordinateur et de votre ordinateur de poche, consultez le guide d'utilisation de l'ordinateur de poche.
2. A l'invite, cliquez sur **Finish** (Terminer) pour fermer la fenêtre ActiveSync.



Installation du pilote et de l'utilitaire de configuration

1. Repérez le CD-ROM fourni avec la carte LAN sans fil.
2. Insérez-le dans le lecteur de CD-ROM de votre ordinateur. L'assistant **InstallShield Wizard** ouvre et extrait automatiquement les fichiers nécessaires à l'installation des utilitaires de la carte sur l'ordinateur.
3. Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.
4. Quand un message vous indique d'installer le pilote et l'utilitaire de la carte, cliquez sur **YES** (Oui).
    - Le pilote et l'utilitaire de configuration fonctionneront uniquement sur la carte LAN sans fil et la carte LAN PCMCIA.

Versions du pilote et de l'utilitaire

Le CD-ROM fourni avec la carte LAN sans fil pour CE Windows comprend le pilote et l'utilitaire suivant :

- Pilote Version 1.1.0 et ultérieure
- Utilitaire Version 1.1.0 et ultérieure

Des mises à jour de pilotes et utilitaires sont téléchargeables à partir du site Web de SanDisk : www.sandisk.com/connect

Support technique :

Allez sur le site Web : http/www.sandisk.com/

Courriel – allez à : http://www.sandisk.com/tech/s_central.asp

et entrez votre message.

Tél. : 1 (866) SANDISK - 1 (866) 726-3475
5 jours par semaine de 7 h à 16 h (heure normale du Pacifique)

Installation de la carte LAN sans fil

Insérez la carte LAN sans fil dans la fente CompactFlash® de l'ordinateur de poche. Ce dernier détectera automatiquement la carte et installera le pilote et l'utilitaire nécessaires.

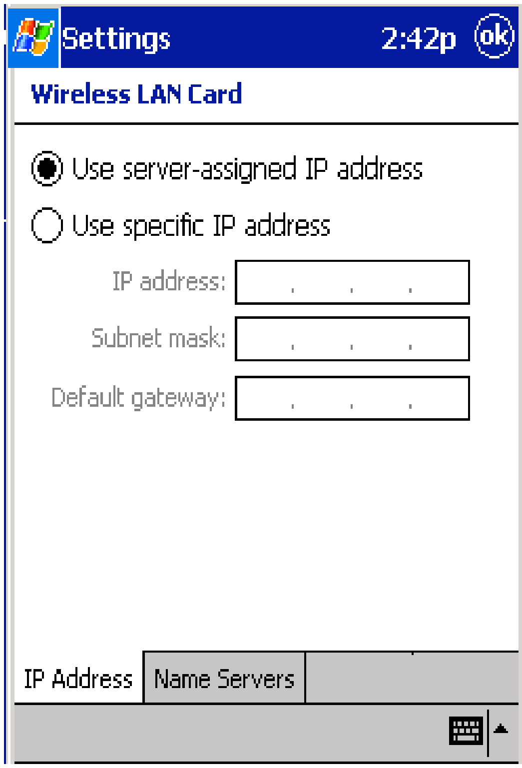
La carte est dotée d'un voyant DEL vert.

- Lorsque le voyant vert est constant, la carte est correctement connectée à un point d'accès ou à un ordinateur non relié à un réseau câblé (mode Ad-Hoc).
- Lorsque le voyant clignote, la carte n'est pas connectée à un point d'accès ou le mode d'économie d'énergie a été activé.

Affectation d'une adresse IP

Configurez la carte LAN sans fil à partir de la fenêtre Start (Démarrer) de l'ordinateur de poche pour obtenir automatiquement une adresse IP à partir du serveur DHCP. Le protocole Internet (adresse IP) est un numéro identificateur affecté à tous les dispositifs d'un réseau. Le paramètre par défaut est **Use server-assigned IP address** (Utiliser l'adresse IP affectée par le serveur). Pour utiliser une adresse IP particulière, consultez le paragraphe **CONFIGURATION DE LA CARTE LAN SANS FIL POUR UNE UTILISATION AVEC UN**. **ORDINATEUR DE POCHE**

Une fois qu'une adresse IP a été détectée, la carte cherchera un point d'accès. Le voyant vert de la carte clignotera jusqu'à la localisation d'un point d'accès, après quoi il sera constant.


Settings
2:42p
ok
Wireless LAN Card
Use server-assigned IP address
Use specific IP address
IP address:
Subnet mask:
Default gateway:
IP Address
Name Servers

Synchronisation des connexions

L'ordinateur de poche et la carte LAN sans fil doivent être configurés de façon à être connectés à l'Internet en utilisant les mêmes paramètres :

1. A partir du menu **Start** (Démarrer), cliquez sur **Settings** (Paramètres).
2. Cliquez sur l'onglet **Connections** (Connexions) en bas de l'affichage.
3. Cliquez sur l'icône **Connections**.
4. L'option **When needed, automatically…** (Au besoin, connecter automatiquement..) et l'option **My network card…** (Ma carte réseau...) doivent comporter les mêmes paramètres Internet.

Redémarrage de l'ordinateur de poche

- Pour terminer la configuration, redémarrez votre ordinateur de poche.

Retrait de la carte LAN sans fil

Quand vous n'avez pas besoin de la carte, il est recommandé de la retirer de l'ordinateur de poche afin de prolonger la durée de vie de la pile.

- Le retrait de la carte entraînera la perte de connexion au réseau. Avant de retirer la carte, assurez-vous d'avoir fermé tous les fichiers et applications de réseau.

Etapes suivantes

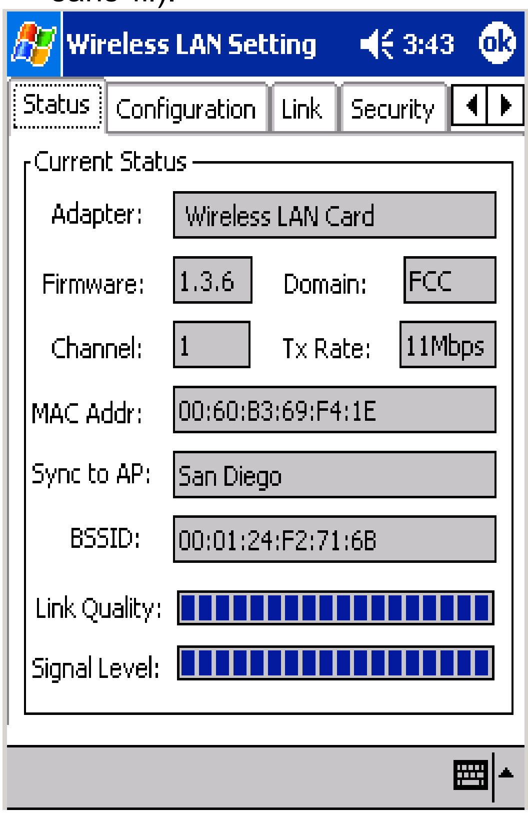
La carte LAN sans fil est maintenant prête à l'emploi. Ses paramètres par défaut fonctionnent pour un réseau local sans fil doté d'une infrastructure typique. En mode Infrastructure, le réseau sans fil consiste en au moins un point d'accès connecté à l'infrastructure de réseau câblé et d'un ensemble de terminaux sans fil.

Si vous souhaitez modifier la configuration de la carte de façon à mieux maîtriser votre réseau sans fil, consultez le paragraphe **CONFIGURATION DE LA CARTE LAN SANS FIL POUR UNE UTILISATION AVEC UN ORDINATEUR DE POCHE**.

Configuration de la carte LAN sans fil pour une utilisation avec un ordinateur de poche

Utilisez l'utilitaire des paramètres de la carte LAN sans fil pour modifier, vérifier ou surveiller sa configuration.

- A partir de la **barre des tâches** de l'ordinateur de poche, cliquez sur l'icône **Wireless LAN Setting** (Paramètre de la carte LAN sans fil).



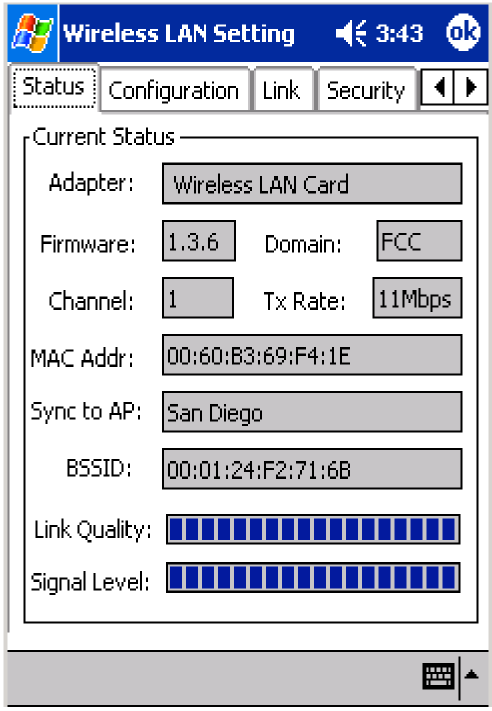
L'utilitaire LAN sans fil contient cinq onglets :

- Status (État)
- Configuration
- Link (Liaison)
- Security (Sécurité)
- About (À propos de)

En cliquant sur un onglet, vous ouvrez une page présentant des paramètres que vous pouvez modifier pour personnaliser votre réseau sans fil.

Status (État)

L'onglet **Status** affiche l'état actuel de la carte LAN sans fil.



Adapter (Adaptateur) – Nom de la carte

Firmware (Microprogramme) – Version du microprogramme de la carte.

Channel (Canal) – Canal utilisé par la carte pour communiquer avec le point d'accès.

Domain (Domaine) – Norme de radiofréquence à laquelle la carte est conforme.

TX Rate (vitesse de transmission) – Vitesse de transmission des données

MAC Address (Adresse MAC) – Numéro identifiant le matériel pour distinguer les dispositifs les uns des autres.

Sync to AP (Sync au point d'accès) – Identificateur ESS ID (Extended Service Set ID) du point d'accès auquel la carte est connectée.

BSSID (Basic Service Set ID : identificateur de l'ensemble de services de base) – Identificateur unique du point d'accès auquel la carte est connectée.

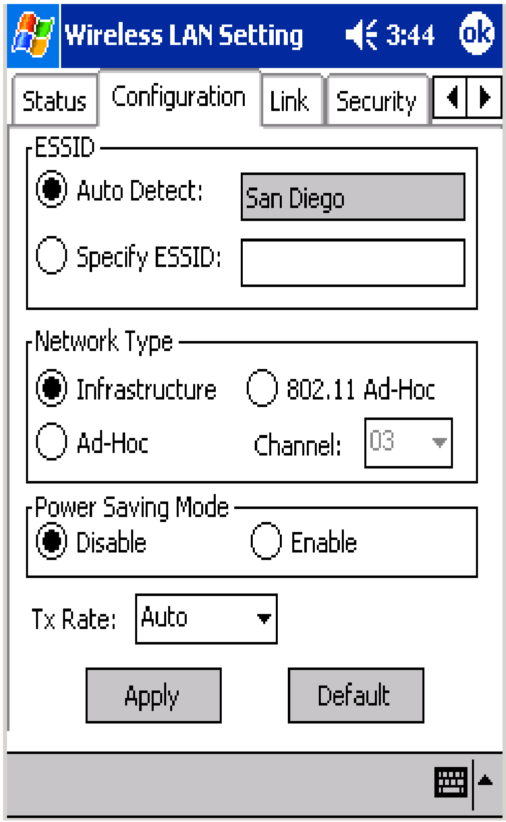
Link Quality (Qualité de la liaison) – Surveille la qualité de transmission des

données entre la carte et le point d'accès.

Signal Level (Niveau de signal) – Indique la puissance de transmission du signal radio de la carte à un point d'accès connecté.

Configuration

L'onglet **Configuration** comprend les champs permettant d'afficher et de modifier les paramètres actuels de la carte. Après toute modification des paramètres de configuration, cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour terminer.



ESSID

ESSID (Extended Service Set ID, identificateur de l'ensemble de services étendu) est un identificateur affecté au point d'accès auquel la carte est connectée. Les ordinateurs de poche et autres dispositifs sans fil connectés à un point d'accès doivent utiliser le même ESSID.

Après avoir sélectionné **Auto Detect** (Détection automatique), la carte peut se connecter à tout point d'accès opérationnel.

Entrez l'identificateur (**Specific ESSID**) correspondant au point d'accès auquel vous souhaitez vous connecter. Cela empêche l'ordinateur de poche de se connecter par erreur à d'autres réseaux sans fil. L'identificateur ESSID peut comporter jusqu'à 32 caractères (discrimination majuscules-minuscules).

Type de réseau

- Cliquez sur **Infrastructure** pour accéder à l'Internet ou à un réseau d'entreprise via un point d'accès.
- Cliquez sur **Ad-Hoc** pour vous connecter à d'autres dispositifs sans fil sans passer par un point d'accès. En mode Ad-Hoc, tous les dispositifs sans fil doivent être configurés pour fonctionner

sur le même canal **(Channel).**

- Sélectionnez l'option **801.11 Ad-Hoc** pour vous connecter à d'autres dispositifs sans fil sans passer par un point d'accès et en utilisant un identificateur ESSID virtuel. Dans le mode 802.11 Ad-Hoc, tous les dispositifs sans fil doivent indiquer le même identificateur ESSID pour le point d'accès auquel ils doivent se connecter.

Power Saving Mode (Mode d'économie d'énergie)

Cliquez sur **Enable** (Activer) pour prolonger la durée de vie de la pile de l'ordinateur de poche. En mode d'économie d'énergie, la carte LAN sans fil entre en mode de veille pour minimiser la consommation d'énergie dans la mesure du possible (le mode de veille n'est pas forcément activé immédiatement). Les points d'accès auxquels vous vous connectez doivent également prendre en charge le mode d'économie d'énergie quand l'option **Enable** est sélectionnée.

Cliquez sur **Disable** (Désactiver) pour éteindre le mode d'économie d'énergie.

TX Rate (Vitesse de transmission)

Il existe six vitesses de transmission possibles :

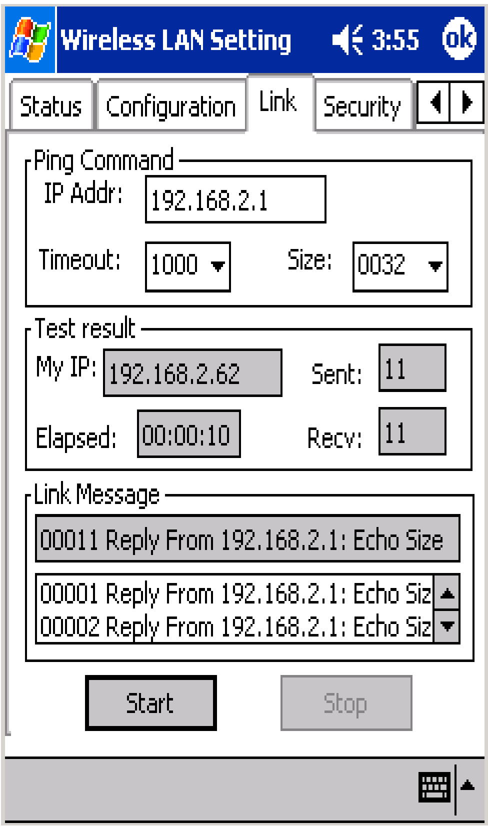
- Auto (Automatique)
- 1 Mbps (mégabits/seconde)
- 2 Mbps
- 1M/2Mbps
- 5,5 Mbps
- 11 Mbps

La vitesse de transmission par défaut est réglée sur **Auto**. Dans ce mode, la carte fonctionne à la vitesse maximum en trouvant automatiquement le signal le plus puissant possible à partir d'un point d'accès. Dès que le signal de transmission provenant du point d'accès faiblit, la carte passe directement à une vitesse de transmission plus lente pour maintenir une transmission fiable. Dès que la puissance du signal s'améliore, la carte augmente la vitesse de transmission des données jusqu'au plus haut signal disponible.

Dans la plupart des environnements réseautiques, le paramètre Auto permet la vitesse de transmission la plus efficace. Vous pouvez choisir une vitesse plus lente pour économiser l'énergie de l'ordinateur de poche. Les vitesses de transmission plus élevées consomment davantage d'énergie.

Link (Liaison)

L'onglet **Link** comprend des champs permettant de vérifier la transmission de données d'égal à égal entre différents ordinateurs de poche ou entre un ordinateur de poche et un point d'accès.



1.

Ping Command (Commande Ping)

La **Commande Ping** permet de vérifier si un autre dispositif sans fil ou point d'accès est disponible.

1. Entrez l'adresse IP d'un dispositif sans fil ou d'un point d'accès.
2. Sélectionnez une valeur dans le champ **Timeout** (Temporisation). Il s'agit du temps (en millisecondes) que la carte attendra pour recevoir une réponse de l'hôte testé. Si la carte n'a pas reçu de réponse au bout du délai d'attente (par exemple de 1000 ms), elle considère le dispositif comme inaccessible.
3. Sélectionnez une taille paquet **(Packet Size)**. Il s'agit du volume de données que la carte envoie au dispositif testé.
4. Cliquez sur **Start** (Démarrer) pour commencer le test.
5. Cliquez sur **Stop** (Arrêter) pour le terminer.

Test Result (Résultat du test)

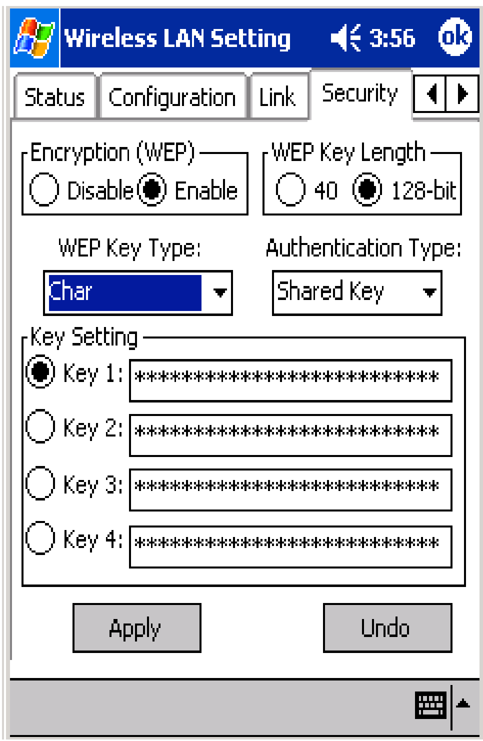
La section **Test Result** affiche l'adresse IP de l'ordinateur de poche, le nombre de paquets envoyés et reçus ainsi que le temps écoulé pendant le test.

Link Message (Message de liaison)

La section **Link Message** affiche les résultats du test. La réponse d'un dispositif sans fil ou d'un point d'accès associé à l'adresse IP saisie dans la section Commande Ping est affichée.

Security (Sécurité)

L'onglet **Security** comprend des champs pour activer le cryptage sécurisé des données afin d'empêcher les dispositifs sans fil non autorisés d'accéder à des données envoyées de votre ordinateur de poche vers le réseau et vice-versa. Ce type de cryptage porte le sigle **WEP (Wired Equivalent Privacy : Sécurité équivalente à celle des réseaux câblés)**. Le cryptage WEP assure la protection des données en les chiffrant avant de les envoyer via les ondes radio pour une sécurité d'un point à l'autre de la transmission.



Encryption (WEP) (Cryptage)

1. Pour activer l'option de cryptage WEP, cliquez sur **Enable** (Activer).

WEP Key Length (Longueur de clé WEP)

Lorsque le niveau de cryptage est réglé sur la valeur la plus élevée (128-bit), les données sont plus difficiles à encoder et décoder, mais les niveaux de cryptage élevés affectent la performance des réseaux sans fil.

2. Cliquez sur **40** (40 bits) ou **128-bit** (128 bits).

L'ordinateur de poche doit utiliser le même niveau de cryptage que le point d'accès.

WEP Key Type (Type de clé WEP)

Pour lire un fichier encodé, vous devez accéder à un clé secrète ou à un mot de passe afin de le déchiffrer. Le paramètre **WEP Key Type** permet de créer une clé ou un mot de passe utilisant une phrase, un caractère ou une valeur hexadécimale.

Création automatique d'une clé de cryptage :

1. Cliquez sur le menu **WEP Key Type** pour faire dérouler la liste de types de clé.
2. Cliquez sur PassPhrase (Phrase passe) et entrez une chaîne de caractères dans le champ **Key in… (Clé...)**.
   Les quatre paramètres de clé sont automatiquement générés.
3. Cliquez sur **OK**.

Paramètre de la clé

1. Sélectionnez une clé parmi les quatre paramètres de clé.
2. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour affecter un paramètre de clé.

Création manuelle d'une clé de cryptage :

1. Cliquez sur le menu **WEP Key Type** pour faire dérouler la liste des types de clés.
2. Cliquez sur **Char** (Caractère) ou **Hex** (Hexadécimale).
3. Dans le champ **Key in…**, entrez une chaîne de caractères ou de valeurs hexadécimales.
4. Cliquez sur **OK**.
5. Sélectionnez une clé parmi les quatre paramètres de clé.
6. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour affecter un paramètre de clé.

Plages de caractères et d'hexadécimales pour le cryptage 40 bits

- 5 caractères dans la plage A-Z, a-z et 0-9
  Exemple : MyKey
- 10 valeurs hexadécimales dans la plage A-F, a-f et 0-9.
  Exemple : 11AA22BB33.

Plages de caractères et d'hexadécimales pour le cryptage 128 bits

- 13 caractères dans la plage A-Z, a-z et 0-9

Exemple : MyKey12345678

- 26 valeurs hexadécimales dans la plage A-F, a-f et 0-9.
  Exemple : 11AA22BB33CAT456FENCE92647.

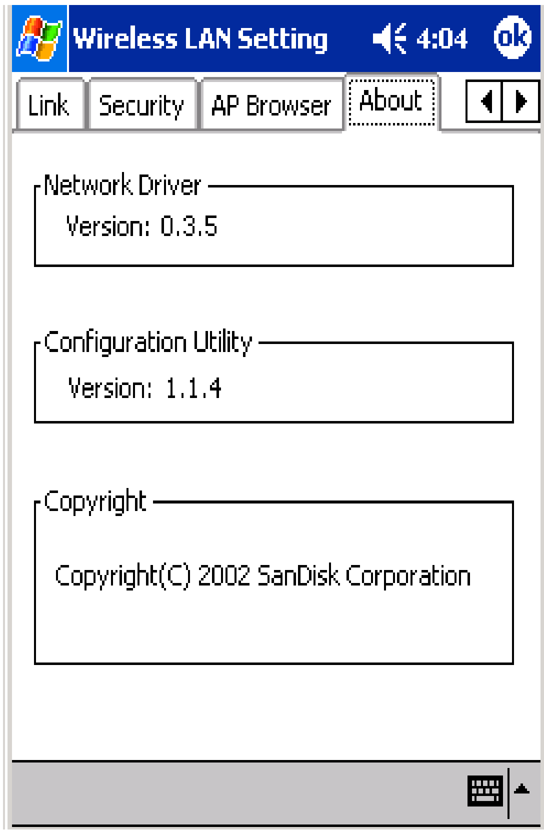
Type d'authentification

Le type d'authentification par défaut peut être réglé sur **Open System** (Système ouvert) ou **Shared Key** (Clé partagée).

- Le type d'authentification par défaut est **Open System**. Il indique l'absence de cryptage.
- Lorsque le type d'authentification est réglé sur **Shared Key**, les clés WEP doivent être utilisées. L'ordinateur de poche et le point d'accès doivent utiliser la même clé de cryptage pour le cryptage avec clé partagée.

About (À propos de)

L'onglet **About** affiche le numéro de version du pilote de réseau et de l'utilitaire de configuration.



Configuration de la carte LAN sans fil pour une utilisation avec Windows

La configuration de la carte LAN sans fil pour une utilisation avec les systèmes d'exploitation Windows XP/2000/NT/98/ME s'effectue en quatre étapes.

1. Insérez le CD de la carte LAN sans fil dans l'ordinateur.
2. Sélectionnez l'utilitaire de configuration et suivez les consignes d'installation affichées à l'écran. **Laissez le CD dans l'ordinateur.**
3. Insérez la carte LAN sans fil dans l'ordinateur.
4. Quittez l'utilitaire de configuration.

Etant donné que les fonctions varient légèrement d'un système d'exploitation à l'autre, le mode de configuration sera décrit séparément pour :

1. l'installation du pilote pour la carte;
2. la confirmation du bon fonctionnement de la carte;
3. le choix du réseau sans fil.

- Avant de configurer la carte LAN sans fil, repérez le CD-ROM d'installation Windows pour votre système d'exploitation. Vous aurez peut-être besoin de fichiers stockés sur ce CD au cours du processus de configuration.

Versions du pilote et de l'utilitaire

Le CD-ROM fourni avec la carte LAN sans fil pour les systèmes d'exploitation Windows XP/2000/NT/98/ME comprend le pilote et l'utilitaire suivant :

- pilote : version 4.0.7
- utilitaire : version 4.0.7

Des versions mises à jour des pilotes et des utilitaires peuvent être téléchargées à partir du site Web de SanDisk : www.sandisk.com/connect

Installation de la carte LAN sans fil

Si votre ordinateur est doté d'une fente CompactFlash® de Type 1, insérez la carte LAN sans fil dans cette fente.

Si votre ordinateur est doté d'une fente PCMCIA, vous devez utiliser l'adaptateur CompactFlash®/PCMCIA fourni avec la carte LAN sans fil.

1. Insérez la carte dans l'adaptateur CompactFlash®/PCMCIA.
2. Insérez ensuite l'adaptateur dans la fente PCMCIA de l'ordinateur.



Adaptateur PCMCIA   Carte CompactFlash®

- **Ne forcez pas** en insérant l'adaptateur dans la fente.
- Si l'adaptateur n'entre pas facilement, retirez-le et réinsérez-le.
- Si vous insérez l'adaptateur dans l'ordinateur en forçant, vous abîmerez l'adaptateur et la fente PCMCIA.

Mise en garde sur la tension

La carte LAN sans fil fonctionne sur une tension de 3,3 V. Si votre ordinateur ne fonctionne pas sur 3,3 V, la carte risque d'abîmer la fente PCMCIA.

Désactivation et retrait de la carte LAN sans fil

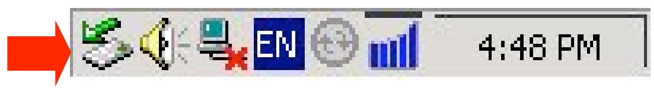
Si vous n'avez pas besoin de la carte, il est conseillé de la désactiver et de la retirer de l'ordinateur pour prolonger la durée de vie de la pile.

- En retirant la carte, vous perdrez la connexion au réseau. Avant de retirer la carte, assurez-vous donc de fermer tous les fichiers et applications réseau.

Retrait de la carte LAN sans fil

Pour un retrait en toute sécurité :

1. Cliquez une fois sur l'icône **Remove Hardware** (Suppression de



   matériel) sur la barre des tâches de Windows.
2. Sélectionnez **Stop Wireless LAN Card** (Arrêter la carte LAN sans fil). Ce message peut varier en fonction du système d'exploitation. Dans Windows XP, le message dit **Safely Remove Wireless LAN Card** (Retirer la carte LAN sans fil en toute sécurité).
3. Une fois que le système indique que vous pouvez retirer la carte en toute sécurité, cliquez sur **OK** et retirez-la de l'ordinateur.

Configuration pour Windows XP

La configuration de la carte LAN sans fil pour Windows XP se fait en trois étapes.

1. Installation du pilote.
2. Confirmation du bon fonctionnement de la carte.
3. Choix du réseau sans fil.

Installation du pilote

Une fois la carte insérée dans la fente PCMCIA de l'ordinateur, Windows installe automatiquement le pilote pour la carte.

- Si une fenêtre s'ouvre et indique un message d'erreur sur Windows Logo Testing, cliquez sur **Continue Anyway** (Continuer quand même).

Confirmation du bon fonctionnement de la carte

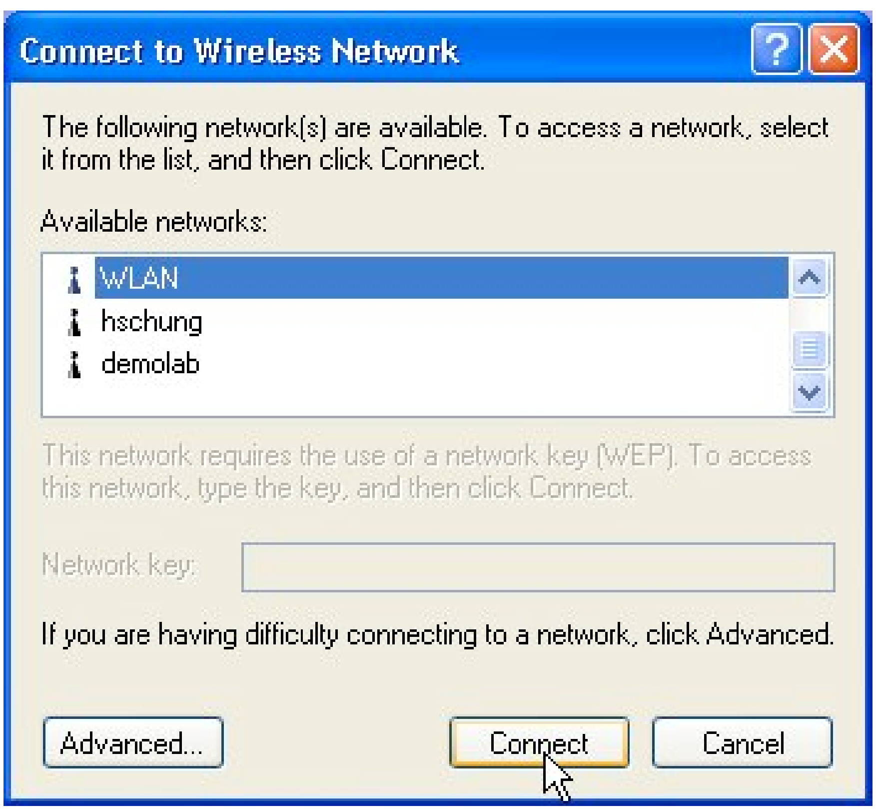
1. Sur le bureau, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Poste de travail**, puis sélectionnez **Propriétés**.
2. Cliquez sur l'onglet **Périphériques**.
3. Dans la section **Gestionnaire de périphériques**, cliquez sur le bouton **Gestionnaire de périphériques**.
4. Repérez la catégorie **Cartes réseau**.
5. Cliquez sur le **signe plus** pour ouvrir la liste des cartes réseau installées.
6. Cette liste doit contenir le nom de la carte LAN sans fil. Si aucune icône d'erreur n'est affichée à côté du nom, la carte fonctionne correctement.

Choix du réseau sans fil

Après avoir installé la carte LAN sans fil, une icône **Wireless Network Connection** (Connexion réseau sans fil) apparaît sur la barre des tâches avec un message sur la disponibilité du réseau.



1. Cliquez sur l'icône **Wireless Network Connection** pour afficher la liste des points d'accès de réseau disponibles.
2. Sélectionnez un point d'accès à partir de la liste des réseaux disponibles, puis cliquez sur **Connect** (Connecter).
3. Si vous avez des difficultés à établir une connexion au réseau sans fil sélectionné, cliquez sur **Advanced** (Avancée) et configurez les paramètres dans l'onglet **Wireless Networks** (Réseaux sans fil).
    - Consultez la documentation Windows XP pour en savoir plus sur les options de configuration dans l'onglet Wireless Networks.



Connexion réseau introuvable

Si l'icône Local Area Network de la barre des tâches est barrée d'une croix, cela signifie que la connexion réseau est introuvable.

1. Cliquez sur l'icône **Wireless Network Connection** dans la barre de tâches pour afficher la liste des points d'accès des réseaux disponibles.
2. Si un point d'accès est indiqué dans la liste des réseaux disponibles, sélectionnez-le, puis cliquez sur **Connect** (Connecter).
3. Si aucun point d'accès n'est indiqué, cliquez sur le bouton **Advanced** (Avancée), puis cliquez sur **Refresh (Rafraîchir)** pour chercher un point d'accès. Si aucun n'apparaît, il existe un problème de connexion au réseau sans fil.
4. Sélectionnez un point d'accès dans la liste des réseaux disponibles.
5. Cliquez sur **Configure** (Configurer). La boîte de dialogue Wireless Network Properties (Propriétés du réseau sans fil) s'affiche. Aucune option dans cette fenêtre ne nécessite de paramétrage.
6. Cliquez sur **OK**.

Utilitaire de configuration de la carte LAN sans fil

L'utilitaire de configuration fourni avec la carte LAN sans fil offre des outils supplémentaires pour la configuration et la surveillance de la connexion avec la carte. Voir le paragraphe **CONFIGURATION DE LA CARTE LAN SANS FIL POUR WINDOWS**.

Configuration pour Windows 2000

La configuration de la carte LAN sans fil avec le système d'exploitation Windows 2000 s'effectue en deux étapes.

1. Installation du pilote à partir de l'Assistant Nouveau matériel.
2. Confirmation du bon fonctionnement de la carte.

Installation du pilote et de l'utilitaire

Une fois la carte insérée dans la fente PCMCIA de l'ordinateur, Windows la détecte automatiquement et ouvre l'assistant **Found New Hardware Wizard** (Assistant Nouveau matériel détecté). L'assistant vous guide à travers l'installation du pilote de la carte.

1. Sur l'écran Welcome (Bienvenue) de l'assistant, cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.
2. Sur l'écran Install Hardware Device Drivers (Installer pilotes de périphériques), cochez le bouton radio **Search for a suitable driver for my device,** pour la recherche d'un pilote approprié au dispositif. (Recommandé.)
3. Cliquez sur **Next** (Suivant).
4. Insérez le CD-ROM de la carte LAN sans fil dans le lecteur de CD-ROM de l'ordinateur.
5. Cochez la case correspondant à **Specify a location** (Préciser un emplacement).
6. Cliquez sur **Next**. Une fois que Windows a reconnu la carte, la fenêtre **Driver Files Search Results** (Résultats de la recherche des fichiers du pilote) s'ouvre et affiche les noms du dispositif et du pilote.
7. Pour installer le pilote, cliquez sur **Next**.
8. Une fois que l'assistant a terminé l'installation, cliquez sur **Finish** (Terminer).

Confirmation du bon fonctionnement de la carte

1. Ouvrez le **Panneau de configuration** à partir du menu **Démarrer**, puis sélectionnez **Gestionnaire de périphériques**.

2. Repérez la catégorie **Cartes réseau**.
3. Cliquez sur le **signe plus** pour ouvrir la liste des cartes réseau installées.
4. Cette liste doit contenir le nom de la carte LAN sans fil. Si aucune icône d'erreur n'est affichée à côté du nom, la carte fonctionne correctement.

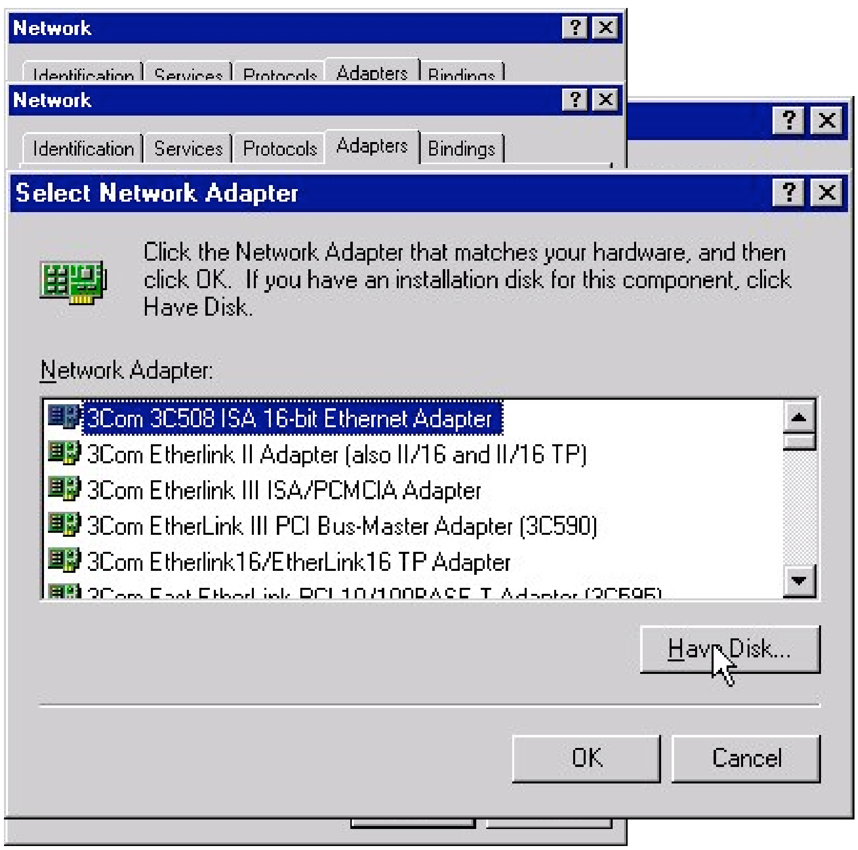
Configuration pour Windows NT 4.0

La configuration de la carte LAN sans fil avec le système d'exploitation Windows NT 4.0 s'effectue en quatre étapes.

1. Ajout d'une carte réseau.
2. Installation du pilote.
3. Redémarrage de Windows.
4. Confirmation du bon fonctionnement de la carte.

Ajout d'une carte réseau

1. Sur le bureau, ouvrez le Panneau de configuration, puis cliquez deux fois sur **Network** (Réseau).
2. Sélectionnez l'onglet **Adapters** (Cartes), puis cliquez sur le bouton **Add** (Ajouter).



3. Sélectionnez la carte LAN sans fil à partir de la liste **Network Adapters** (Cartes réseau).

4. Cliquez sur **Have Disk** (Disquette fournie).

Installation du pilote

1. Insérez le CD-ROM de la carte LAN sans fil dans le lecteur de CD-ROM de l'ordinateur, puis cliquez sur **OK**.
2. Une fois que Windows reconnaît la carte, la fenêtre **Select OEM Option** (Sélectionner option OEM) s'ouvre. Cliquez sur **OK** pour installer le pilote de la carte.

Redémarrage de Windows

- Redémarrez Windows pour terminer l'installation.

Confirmation du bon fonctionnement de la carte

1. Ouvrez le **Panneau de configuration** à partir du menu **Démarrer**, puis cliquez deux fois sur **Périphériques**.
2. Repérez le nom **Wireless LAN Card** (Carte LAN sans fil). Le pilote est correctement installé et lancé lorsque le message **Started** (Lancé) est affiché dans la colonne **Status** (État).

Configuration pour Windows 98/ME

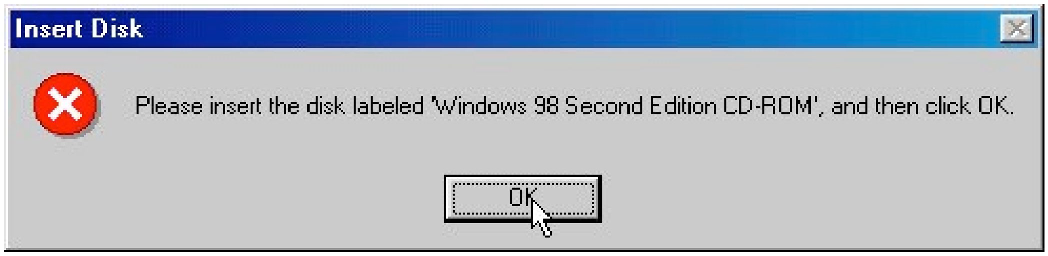
La configuration de la carte LAN sans fil avec le système d'exploitation Windows 98/ME s'effectue en trois étapes

1. Installation du pilote à partir de l'Assistant Ajout de nouveau matériel.
2. Redémarrage de Windows.
3. Confirmation du bon fonctionnement de la carte.

Installation du pilote

Une fois la carte insérée dans la fente PCMCIA de l'ordinateur, Windows la détecte automatiquement et ouvre l'assistant **Add New Hardware Wizard** (Assistant Ajout de nouveau matériel). L'assistant vous guide à travers l'installation du pilote de la carte.

1. Sur l'écran Welcome (Bienvenue) de l'assistant, cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.
2. Sur l'écran suivant Add New Hardware (Ajout de nouveau matériel), cochez le bouton radio **Search for the best driver for your device** pour chercher le meilleur pilote pour le dispositif. (Recommandé.)
3. Cliquez sur **Next**.
4. Insérez le CD-ROM de la carte LAN sans fil dans le lecteur de CD-ROM de l'ordinateur.
5. Cochez la case correspondant à **CD-ROM drive** (Lecteur de CD-ROM).
6. Cliquez sur **Next**. Une fois que Windows a reconnu la carte, la fenêtre **Windows Driver Search** (Recherche des pilotes pour Windows) s'ouvre et affiche le nom du dispositif et l'emplacement du pilote.
7. Pour installer le pilote, cliquez sur **Next**.
8. Lorsque le message **Insert Disk** (Insérer le disque) s'affiche, insérez le disque nommé Windows 98 Second Edition ou ME CD-ROM, puis cliquez sur OK.
9. Une fois que l'assistant a terminé l'installation, cliquez sur **Finish** (Terminer).



Redémarrage de Windows

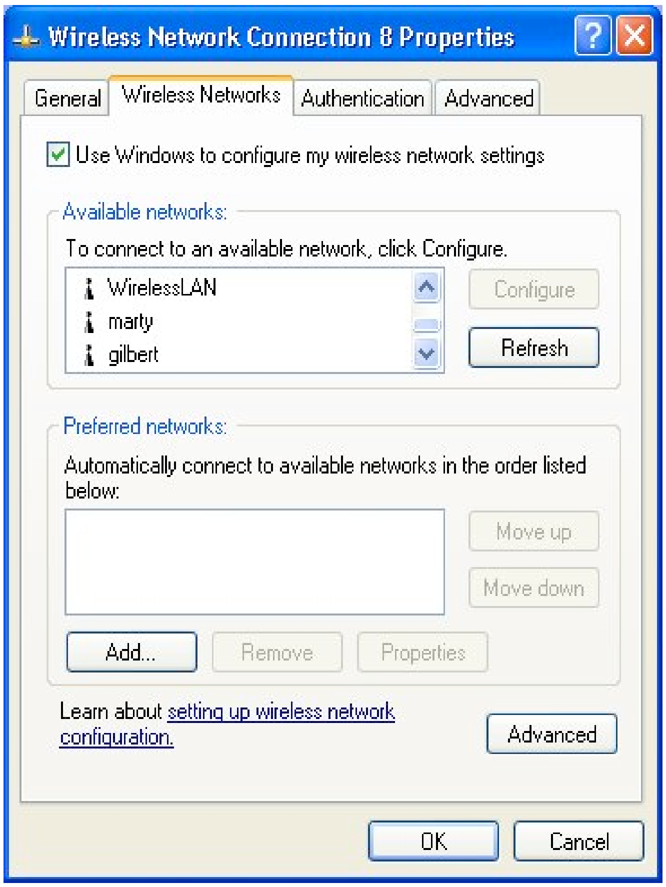
- Redémarrez Windows pour terminer l'installation.

Confirmation du bon fonctionnement de la carte

1. Ouvrez le **Panneau de configuration** à partir du menu **Démarrer**, puis sélectionnez **Propriétés Système**.
2. Sélectionnez l'onglet **Gestionnaire de périphériques**.
3. Ouvrez la catégorie **Cartes réseau**.
4. Repérez le nom **Wireless LAN Card** (Carte LAN sans fil). Si aucune icône d'erreur n'est affichée à côté du nom, la carte fonctionne correctement.

Configuration de la carte LAN sans fil pour une utilisation avec Windows

Avant de pouvoir utiliser l'utilitaire de configuration de la carte LAN sans fil, vous devez désactiver l'option Automatic Wireless Network Configuration (Configuration automatique de réseau sans fil) de Windows.

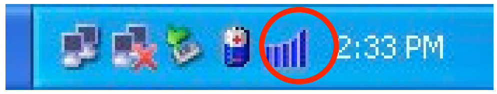


1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône **Network Connections** (Connexions réseau) dans la barre des tâches.
2. Sélectionnez **Properties** (Propriétés) pour ouvrir la fenêtre Wireless Network Connection (Connexion de réseau sans fil).
3. Sélectionnez l'onglet **Wireless Networks** (Réseaux sans fil).
4. Décochez la case **Use Windows to configure my wireless network settings** (Utiliser Windows pour configurer mes paramètres de réseau sans fil.

liquez sur **OK**.

Icône Wireless LAN Utility

L'icône Wireless LAN Utility (Utilitaire de connexion LAN sans fil) apparaît dans la **barre des tâches**.



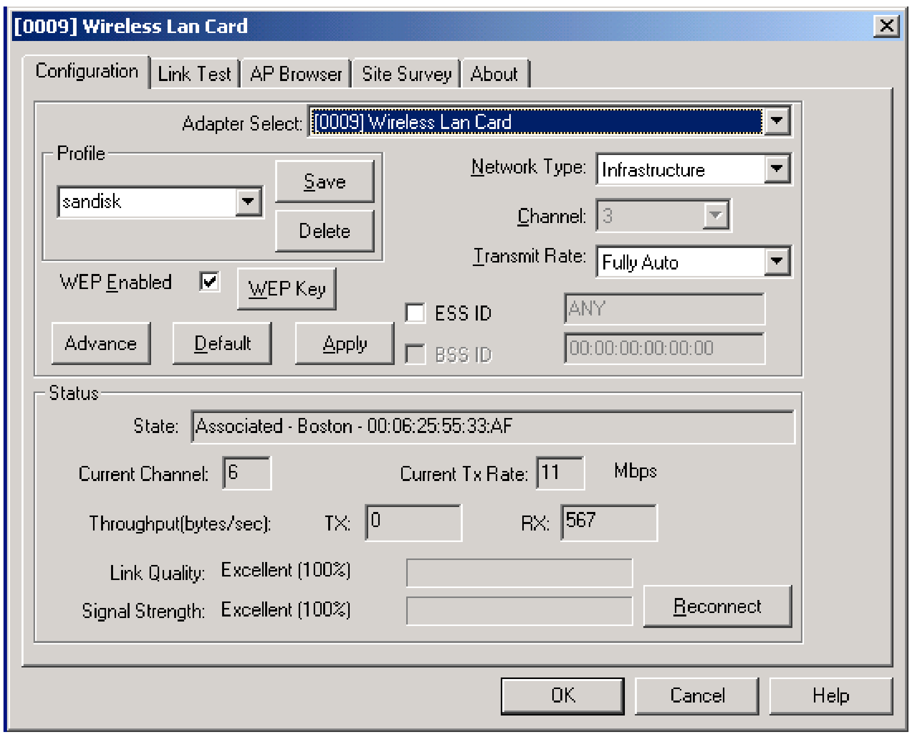
La couleur des barres de l'icône Wireless LAN Utility représente la puissance de la connexion au réseau sans fil.

- Les barres bleues indiquent une bonne connexion.
- Les barres jaunes indiquent une connexion faible mais utilisable.
- Les barres rouges indiquent une connexion très mauvaise ou l'absence de connexion.

Utilisation de l'utilitaire de connexion LAN sans fil

L'utilitaire de connexion LAN sans fil sert à modifier la configuration, à surveiller la performance et à effectuer de simples diagnostics concernant la carte LAN sans fil utilisée avec les systèmes d'exploitation Windows XP/2000/NT/98/ME.

- Ouvrez l'utilitaire en cliquant sur son icône dans la **barre des tâches**.



L'utilitaire contient cinq boîtes de dialogue.

- **Configuration**
  Sert à modifier et à surveiller la configuration et les paramètres.
- **Link Test (Contrôle de liaison)**
  Sert à vérifier la qualité de transmission des données pour les dispositifs de réseau sans fil.
- **AP Browser (Navigateur AP)**
  Fournit des renseignements sur les points d'accès disponibles.
- **Site Survey (Étude du site)**

Affiche la qualité du canal radio sous forme de graphique.

- **About (À propos de)**
  Indique les numéros de version de l'utilitaire de configuration, du pilote de réseau et du microprogramme.

Configuration

La fenêtre de dialogue **Configuration** sert à modifier la configuration de la carte LAN sans fil et à surveiller la qualité de la connexion.

- Ouvrez l'utilitaire de connexion LAN sans fil en cliquant sur son icône dans la **barre des tâches**.

Adapter Select (Sélection de carte)

Sélectionnez Wireless LAN Card à partir du menu déroulant **Adapter Select**.

Profile (Profil)

Dans le champ **Profile**, vous pouvez nommer une configuration de réseau particulière. Par exemple, les paramètres de la configuration Ad-Hoc seront différents de ceux de l'Infrastructure. Si vous sélectionnez Ad-Hoc dans le menu déroulant Profile et modifiez les paramètres dans la boîte de dialogue Configuration, puis si vous cliquez sur **Save** (Enregistrer) à côté du menu déroulant Profile, le profil de la configuration Ad-Hoc sera enregistré.

En configurant un profil pour différentes configurations, vous pouvez facilement passer d'une configuration à l'autre sans devoir changer chaque option dans la fenêtre de dialogue Configuration. Vous pouvez modifier un profil à tout moment.

Ajout d'un profil

1. Dans le menu déroulant **Profile**, entrez un nom de profil.
2. Changez les paramètres appropriés dans la boîte de dialogue **Configuration**.
3. Cliquez sur **Save** (Enregistrer).

Changement de profil

1. Sélectionnez un nom de profil dans le menu déroulant **Profile**.
2. Changez les paramètres appropriés dans la boîte de dialogue **Configuration**.
3. Cliquez sur **Save**.

Passage d'un profil à l'autre

1. Sélectionnez un nom de profil dans le menu déroulant **Profile**.
2. Cliquez sur **Apply** (Appliquer).

OU

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Wireless LAN Utility** (Utilitaire de connexion LAN sans fil) dans la **barre des tâches**.
2. Sélectionnez un nom de profil.

Suppression de profil

Pour supprimer un profil, sélectionnez son nom dans le menu déroulant **Profile**, puis sélectionnez **Delete** (Supprimer).

Type de réseau

La carte LAN sans fil peut fonctionner dans trois environnements de réseau.

- Infrastructure
  Pour accéder à l'Internet ou à un réseau d'entreprise via un point d'accès.
- Pseudo Ad-Hoc
  Pour les réseaux interordinateur sans fil dans lesquels les postes sont connectés directement entre eux via le même canal sans point d'accès. (Voir **Canal Ad-Hoc**).
- 802.11 Ad-Hoc (recommandé)
  Pour les réseaux interordinateur sans fil dans lesquels les postes sont connectés directement entre eux via le même identificateur ESS ID sans point d'accès. (Voir **ESS ID**).

Canal Ad-Hoc

Le menu déroulant du canal Ad-Hoc permet de préciser le canal utilisé pour la carte LAN sans fil. Ce canal doit être le même pour tous les postes sans fil.

Vitesse de transmission

Il existe cinq paramètres de vitesse de transmission.

- Fully Auto (Entièrement automatique)
- 1 ou 2 Mbps (mégabits par seconde)
- 5,5 Mbps
- 11 Mbps

La vitesse de transmission par défaut est réglée sur **Fully Auto**. Dans ce mode, la carte fonctionne à la vitesse de transmission maximum en trouvant automatiquement le signal le plus puissant possible à partir d'un point d'accès.

Dès que le signal de transmission provenant du point d'accès faiblit, la carte passe directement à une vitesse de transmission plus lente pour maintenir une transmission fiable. Dès que la puissance du signal remonte, la carte

augmente la vitesse de transmission des données jusqu'au signal le plus puissant.

Dans la plupart des environnements réseautiques, le paramètre Fully Auto permet la vitesse de transmission la plus efficace. Vous pouvez choisir une vitesse plus lente pour ménager la pile de l'ordinateur de poche. Les vitesses de transmission plus élevées consomment davantage d'énergie.

ESS ID

ESS ID (Extended Service Set ID : identificateur de l'ensemble de services étendu) est un identificateur affecté au point d'accès auquel la carte est connectée. Les dispositifs sans fil connectés à un point d'accès doivent utiliser le même ESS ID. Cet identificateur peut comprendre jusqu'à 32 caractères avec discrimination majuscules-minuscules.

L'identificateur ESS ID par défaut est réglé sur ANY (TOUT), ce qui permet à la carte de se relier automatiquement à tout point d'accès disponible.

- Pour entrer un ESS ID différent, cochez la case ESS ID et entrez le nouvel identificateur.

BSS ID

Lorsqu'un point d'accès est relié à un réseau câblé et à un ensemble de dispositifs sans fil, on parle d'ensemble de services de base (*Basic Service Set* : BSS). Les dispositifs sans fil dans un BSS doivent être configurés avec le même identificateur BSS ID.

Si votre réseau comporte plusieurs points d'accès possédant le même identificateur ESS ID, vous pouvez entrer l'adresse **BSS ID** (Basic Service Set ID) du point d'accès offrant le meilleur signal sans fil. Cette adresse est aussi couramment connue sous le nom d'adresse MAC (Media Access Control), adresse de matériel unique à un point d'accès.

- Pour entrer un BSS ID unique, cochez la case BSS ID et entrez

l'identificateur ESS ID.

Activation du cryptage WEP

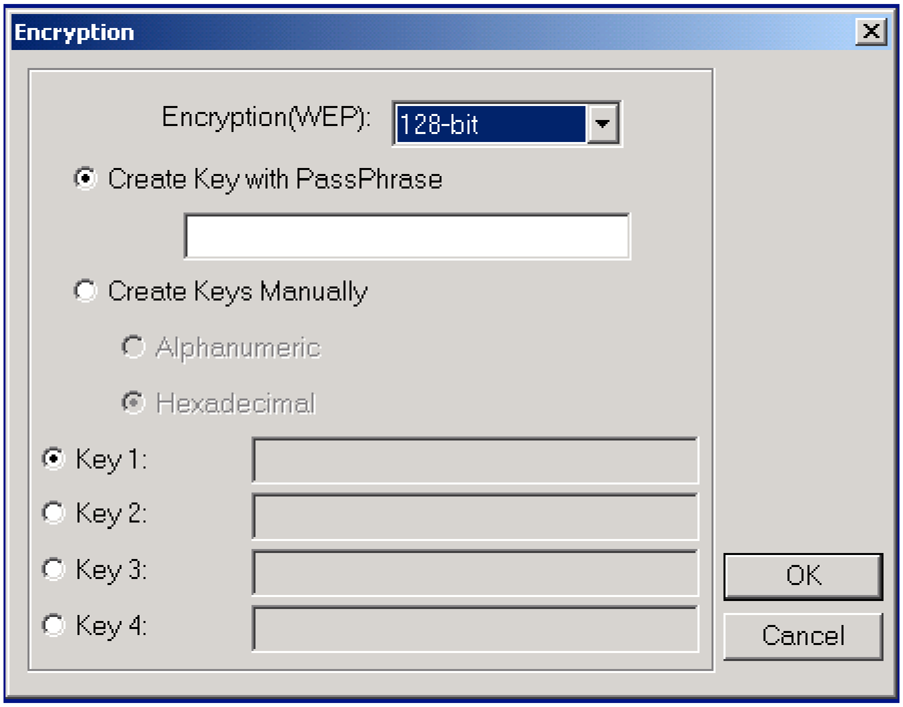
Le cryptage WEP (**Wired Equivalent Privacy**) est un protocole de sécurité servant à assurer un cryptage des données hautement sécurisé pour les réseau locaux sans fil.

- Pour utiliser le cryptage WEP, cochez la case **WEP Enabled** (WEP activé).

Lorsque vous vous connectez à un point d'accès, la clé de cryptage de la carte LAN sans fil insérée dans l'ordinateur doit correspondre à la clé de cryptage du point d'accès en question. Par conséquent, si la carte utilise une phrase passe MyKey, le point d'accès doit utiliser MyKey comme clé de cryptage.

La configuration du cryptage WEP s'effectue en deux étapes :

1. Sélectionnez un niveau de cryptage de 64 bits ou de 128 bits.
2. Créez des clés de cryptage à l'aide d'une phrase passe ou manuellement.



Sélectionnez un niveau de cryptage

- Sélectionnez **64bit** ou **128bit** dans le menu déroulant Encryption (WEP).

Lorsque le niveau de cryptage est réglé sur la valeur la plus élevée (128bit), les données sont plus difficiles à coder et décoder, mais les niveaux de cryptage élevés affectent la performance des réseaux sans fil.

Création de clés de cryptage avec une phrase passe (128 bits)

Pour lire un fichier chiffré, vous devez accéder à un clé secrète ou à un mot de passe afin de le déchiffrer. Le paramètre **Create Key with PassPhrase** (Créer une clé avec phrase passe) permet de créer des clés de cryptage avec une phrase passe.

1. Cochez le bouton radio **Create Key with PassPhrase**.
2. Entrez le nom de la phrase passe.
   Voir **Character and Hexadecimal Ranges** (Plages de caractères et d'hexadécimales) pour connaître les contraintes.
3. Pendant la saisie, les quatre paramètres de clé sont automatiquement générés.
4. Sélectionnez un des quatre paramètres de clé.
5. Cliquez sur **OK**.
6. Cliquez sur **Apply** (Appliquer).

Création manuelle de clés de cryptage (64bit)

1. Cochez le bouton radio **Create Keys Manually** (Création manuelle de clés).
2. Cochez le bouton radio **Alphanumeric** (Alphanumérique) ou **Hexadecimal** (Hexadécimale).
3. Dans les champs de clé, entrez les quatre noms de clé. Voir l**Character and Hexadecimal Ranges** (Plages de caractères et d'hexadécimales) pour connaître les contraintes.
4. Sélectionnez un des quatre paramètres de clé.
5. Cliquez sur **OK**.
6. Cliquez sur **Apply** (Appliquer).

Plages de caractères et d'hexadécimales pour le cryptage 64 bits

- 5 caractères alphanumériques dans la plage A-Z, a-z et 0-9
  Exemple : MyKey
- 10 valeurs hexadécimales dans la plage A-F, a-f et 0-9.
  Exemple : 11AA22BB33.

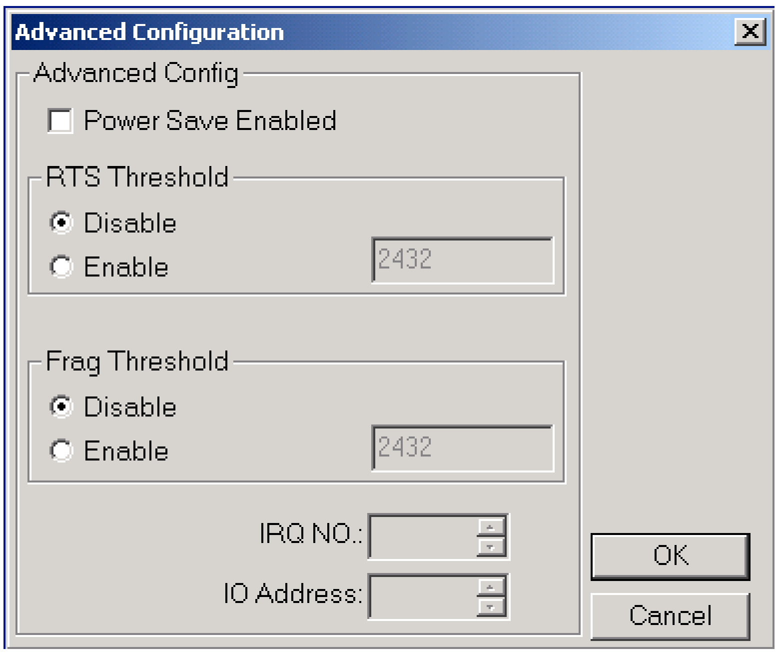
Plages de caractères et d'hexadécimales pour le cryptage 128 bits

- 13 caractères alphanumériques dans la plage A-Z, a-z et 0-9
  Exemple : MyKey12345678
- 26 valeurs hexadécimales dans la plage A-F, a-f et 0-9.
  Exemple : 11AA22BB33CAT456FENCE92647.

Advanced (Avancée)

La fenêtre de dialogue de configuration avancée (**Advanced**) sert à gérer la consommation d'énergie et la performance de la carte LAN sans fil.

- Pour accéder à cette boîte de dialogue, cliquez sur **Advanced** dans la page Configuration.



Gestion de la consommation

Lorsque l'option **Power Save** (Économie d'énergie) est activée, la carte entre en mode de veille pour minimiser sa consommation d'énergie.

- Pour prolonger la durée de vie de la pile de l'ordinateur, cochez la case **Power Save Enabled** (Option d'économie d'énergie activée).
- Le point d'accès auquel vous vous connectez doit également prendre en charge l'option d'économie d'énergie. Si ce n'est pas le cas, la connexion ne pourra pas être établie.

RTS Threshold (RTS : Request to Send - Seuil de demande d'émission)

RTS Threshold est une demande d'autorisation pour transmettre des données vers un point d'accès. Cette option permet d'éviter l'arrivée simultanée de données provenant de deux dispositifs sans fil à un point d'accès (collision). En cas de collision des transmissions de deux dispositifs sans fil, les données seront perdues.

Les collisions de transmissions se produisent généralement lorsque deux dispositifs se situent dans la portée d'un même point d'accès, sans être tous les deux dans la même portée. Dans ce cas, ils ne se sont pas repérés mutuellement.

Lorsque l'option RTS Threshold est activée, le dispositif demande au point d'accès l'autorisation de transmettre les données. Le point d'accès envoie une réponse Clear to Send (Prêt à l'envoi) au dispositif en confirmant le délai réservé à la transmission. En même temps, le point d'accès demande aux autres dispositifs sans fil dans la portée de différer leur transmission.

- Cochez le bouton radio **Enable** (Activer) pour activer l'option RTS Threshold.
- Entrez une taille de paquet comprise entre 0 et 1500 dans l'écran suivant à droite du bouton Enable. Cette option ne doit être utilisée qu'en cas de nécessité.

L'option RTS Threshold est réglée par défaut sur **Disable** (Désactiver). L'activation de cette option représente une contrainte pour le réseau et affectera sa performance.

Frag. Threshold (Seuil de fragmentation)

L'option **Fragmentation** permet d'améliorer la transmission de gros fichiers (paquets) via un réseau sans fil. Lorsque l'option **Frag. Threshold** est réglée sur **Enabled** (Activée), les gros fichiers sont fragmentés avant d'être transmis, puis réassemblés au point d'accès. La valeur de fragmentation va de 256 à 1500.

L'option **Frag. Threshold** est réglée par défaut sur **Disable** (Désactivée).

IRQ NO. (Valeur IRQ)

Cette option est uniquement disponible sur Windows NT.

La valeur **IRQ** (Interrupt Request Line) indique la ligne de matériel qu'un

dispositif utilise pour envoyer des signaux à son unité centrale. Pour éviter tout conflit entre deux dispositifs, vous pouvez sélectionner une valeur IRQ spécifique à partir du menu déroulant.

IO Address (Adresse entrée-sortie)

Cette option est uniquement disponible sur Windows NT.

La valeur **IO Address** (Input/Output Address) indique un dispositif transférant des données vers un ordinateur ou un périphérique tel qu'une imprimante, ou vice versa.

Pour éviter tout conflit entre deux dispositifs, vous pouvez sélectionner une valeur d'adresse entrée-sortie dans le menu déroulant IO Address.

Default (Par défaut)

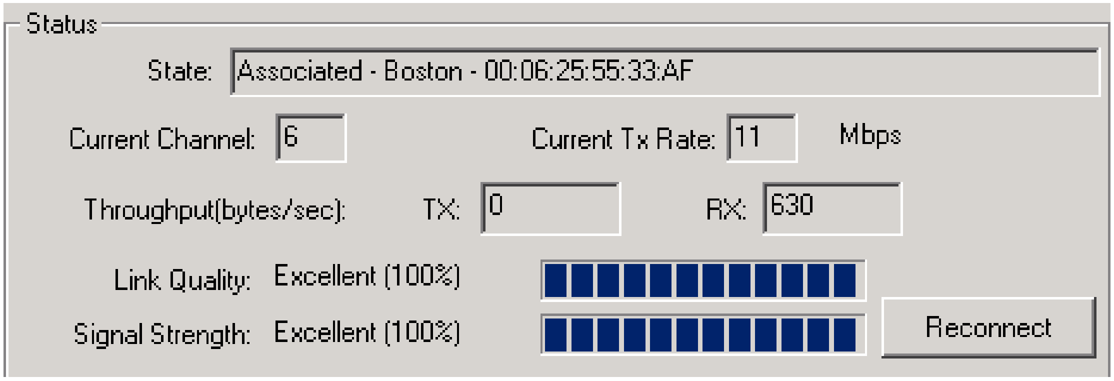
Les paramètres définis dans la boîte de dialogue **Configuration** peuvent être remis à leur valeur par défaut en cliquant sur le bouton **Default**.

Les paramètres par défaut sont les suivants :

- Infrastructure mode (Mode Infrastructure)
- Fully auto transmission rate (Vitesse de transmission entièrement automatique)
- Any access point (Tout point d'accès)

Status (État)

La section **Status** de la boîte de dialogue Configuration fournit de l'information sur la performance de la carte LAN sans fil.



State (État)

En mode Infrastructure, le champ **State** affiche l'adresse BSSID du point d'accès utilisé par la carte.

En mode Ad-Hoc, le champ State affiche l'identificateur BSSID virtuel utilisé par les dispositifs sans fil du réseau lorsque la case ESS ID est cochée. Il représente la connexion entre les dispositifs sans point d'accès et sans réel BSSID.

Current Channel (Canal actuel)

Le canal utilisé actuellement pour établir la connexion au point d'accès.

Current Tx Rate (Vitesse de transmission actuelle)

La plus haute vitesse de transmission utilisée.

Throughput (Capacité de traitement)

La vitesse de transmission et de réception à court terme exprimée en octets/secondes. Ce champ est sans cesse mis à jour.

Link Quality (Qualité de liaison)

La qualité de connexion à un point d'accès.

- 100 %~80 %– Connexion excellente
- 80 %~60 % – Bonne connexion
- 60 %~40 % – Connexion passable
- Under 40 % (Sous 40 %) – Mauvaise connexion ou absence de connexion

Signal Strength (Puissance du signal)

La qualité du signal émis par un point d'accès.

- 100 %~80 % – Excellent signal

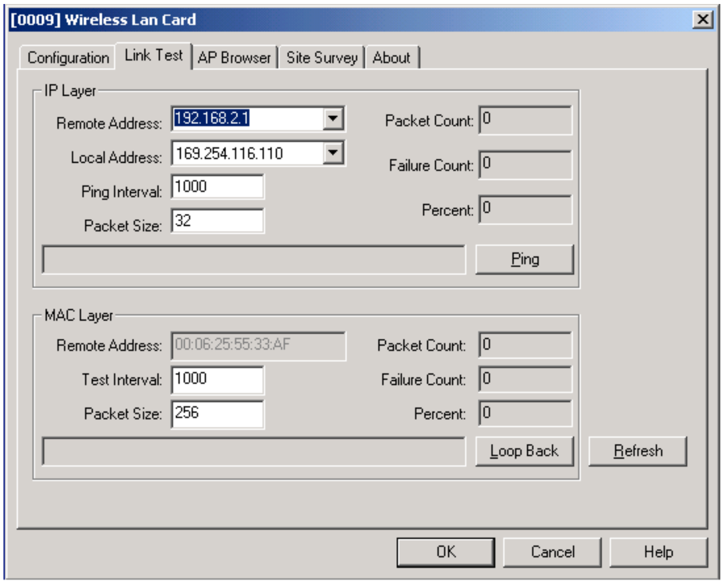
- 80 %~60 % – Bon signal
- 60 %~25 % – Signal passable
- Under 25 % (Sous 25 %) – Mauvais signal ou absence de signal

Reconnect (Reconnecter)

Cliquez sur le bouton **Reconnect** pour scanner à nouveau tous les canaux disponibles. Si la qualité de la connexion ou la puissance du signal est faible, sélectionnez **Reconnect** pour établir une meilleure connexion à un autre point d'accès.

Link Test (Test de liaison)

La fenêtre de dialogue **Link Test** permet d'examiner la qualité de la transmission des données entre la carte LAN sans fil et tout dispositif du réseau.



IP Layer Link Test (Test de liaison de la couche IP)

Le contrôle **IP Layer Link Test** sert à vérifier la qualité de transmission entre votre ordinateur et les dispositifs locaux ou distants.

1. Sélectionnez l'adresse d'un dispositif du réseau non relié à votre ordinateur à partir du menu déroulant **Remote Address** (Adresse de dispositif distant).
2. Sélectionnez l'adresse de votre ordinateur ou entrez-la manuellement à partir du menu déroulant **Local Address** (Adresse de dispositif local).
3. Entrez un intervalle Ping (**Ping Interval),** une requête pour déterminer si une adresse IP est accessible. L'intervalle Ping est exprimé en millisecondes.
4. Entrez une taille de paquet **(Packet Size).**
5. Cliquez sur le bouton Ping.
6. Cliquez sur le bouton **Refresh** (Rafraîchir) pour remettre les compteurs à zéro.

7. Cliquez à nouveau sur **Ping** pour arrêter le test.

Les résultats d'un test IP Layer Link apparaissent dans la partie droite de la boîte de dialogue.

- **Packet Count** (Nombre de paquets) représente le nombre de paquets envoyés.
- **Failure Count** (Nombre d'échecs) représente le nombre de paquets non parvenus à destination.
- **Percent** (Pourcentage) est la proportion de paquets non parvenus à destination.

MAC Layer Link Test (Test de liaison de la couche MAC)

Le contrôle **MAC Layer Link Test** sert à vérifier la qualité de transmission entre votre ordinateur et un point d'accès. En mode Infrastructure, il n'est pas nécessaire d'entrer une adresse à distance.

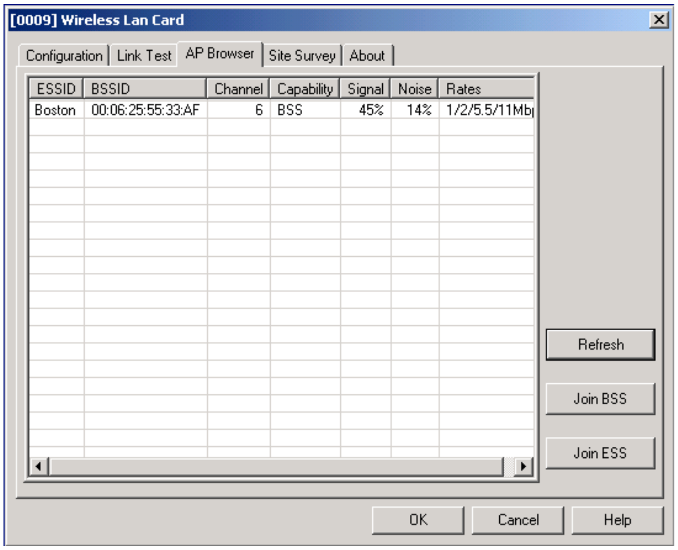
1. Si le type de réseau est en mode Ad-Hoc, entrez l'adresse MAC dans le champ **Remote Address** (Adresse à distance).
2. Entrez un intervalle de test (**Test Interval),** soit une durée maximum pour le test). L'intervalle de test est exprimé en millisecondes.
3. Entrez une taille de paquet **(Packet Size).**
4. Cliquez sur **Loop Back** (Boucle de retour).
5. Cliquez sur le bouton **Refresh** (Rafraîchir) pour remettre les compteurs à zéro.
6. Cliquez à nouveau sur **Loop Back** pour arrêter le test.

Les résultats du test de liaison de la couche MAC apparaissent dans la partie droite de la boîte de dialogue.

- **Packet Count** (Nombre de paquets) représente le nombre de paquets envoyés.
- **Failure Count** (Nombre d'échecs) représente le nombre de paquets non parvenus à destination.
- **Percent** (Pourcentage) est la proportion de paquets non parvenus à destination.

AP Browser (Navigateur de points d'accès)

La boîte de dialogue **AP Browser** affiche les renseignements sur les points d'accès disponibles sur le réseau.



- Pour vous connecter à un point d'accès figurant dans la liste, sélectionnez celui-ci et cliquez sur **Join BSS.**
- Cliquez sur le bouton **Refresh** (Rafraîchir) pour scanner à nouveau et mettre à jour les renseignements sur les points d'accès disponibles.

ESSID (Identificateur ESSID)

Le nom du point d'accès.

BSSID (Identificateur BSSID)

L'adresse MAC du point d'accès.

Channel (Canal)

La canal utilisé par le point d'accès.

Capability (Capacité)

BSS ou ESS. Ou IBSS en mode Ad-Hoc

Signal

Puissance du signal vers le point d'accès.

Noise (Bruit)

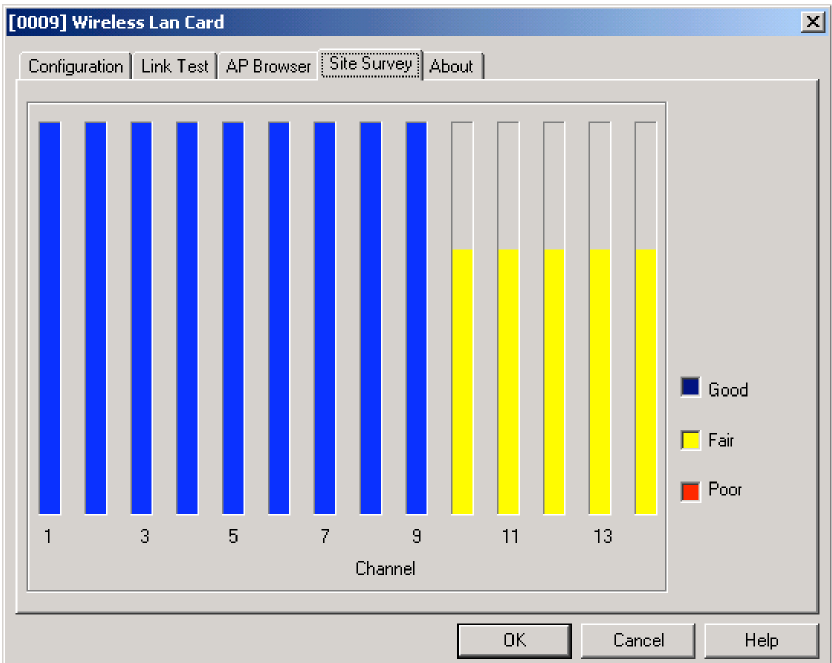
Interférence sur le réseau.

Rates (Vitesses)

Vitesses de transmission disponibles pour le point d'accès.

Site Survey (Étude du site)

La boîte de dialogue **Site Survey** affiche la qualité des 14 canaux radio utilisés par la carte LAN sans fil.



La hauteur de la barre est proportionnelle à la qualité du canal.

- Les barres bleues indiquent une bonne qualité.
- Les barres jaunes indiquent une qualité passable.
- Les barres rouges indiquent une mauvaise qualité.

About (À propos de)

La boîte de dialogue **About** affiche le numéro de version de l'utilitaire de configuration, du microprogramme et du pilote du réseau.

Support technique

Allez sur le site Web : http/www.sandisk.com/connect

Courriel – allez à : http://www.sandisk.com/tech/s_central.asp

et entrez votre message

Tél. : 1 (866) SANDISK - 1 (866) 726-3475
5 jours par semaine de 7 h à 16 h (heure normale du Pacifique)

Garantie limitée

SanDisk garantit que ce produit remplit toutes les caractéristiques publiées. Elle le garantit en outre contre tout vice de fabrication ou de main-d'œuvre susceptible d'empêcher sa bonne performance conformément aux dites caractéristiques et ce, pour une durée de trois ans à compter de la date d'achat. L'incompatibilité n'est pas une défaut couvert par la garantie SanDisk. Pendant la période de garantie, SanDisk réparera ou remplacera à sa discrétion, tout produit défectueux gratuitement, à condition que celui-ci soit renvoyé accompagné d'une preuve d'achat à SanDisk ou à un service après-vente agréé par SanDisk.

Cette garantie expresse est offerte par SanDisk Corporation, 140 Caspian Court, Sunnyvale, CA 94089, États-Unis.

SanDisk ne garantit pas ses produits contre le risque de défaillance. Par conséquent, dans le cadre d'équipements de maintien des fonctions vitales ou de toute application où une défaillance pourrait causer des blessures ou la mort, tout produit devra être uniquement utilisé sur un système doté de fonctions efficaces de redondance, de tolérance aux pannes et de secours. Ce produit est destiné à un usage final uniquement et n'est pas garanti pour des applications commerciales.

Vous pouvez enregistrer votre produit en ligne à http://www.sandisk.com/registration. SanDisk Corporation a pour principe général de ne pas recommander l'usage de ses produits dans des applications liées à des équipements de maintien des fonctions vitales où une défaillance du produit présenterait un risque de blessure ou de mort. Conformément aux conditions de vente des produits SanDisk, l'utilisateur opérant des produits SanDisk dans le cadre d'équipements de maintien des fonctions vitales accepte tous les risques associés à une telle utilisation et dégage SanDisk de toute responsabilité. Les informations contenues dans ce guide sont sujettes à modification sans préavis.

SanDisk Corporation ne saurait être responsable de toute erreur d'ordre technique ou rédactionnel ou de toute omission concernant le présent document, et décline toute responsabilité en cas de dommages accessoires ou indirects découlant de la fourniture, de la performance ou de l'utilisation de ce matériel.

Les produits SanDisk font l'objet du ou des brevets américains suivants (ou leur utilisation a été accordée sous licence) : 5,070,032; 5,095,344;5,168,465; 5,172,338; 5,198,380; 5,200,959; 5,268,318; 5,268,870; 5,272,669; 5,418,752. Autres brevets américains et provenant d'autres pays délivrés ou en attente.

Durée de garantie du matériel informatique : trois ans à compter de la date d'achat

Remplacement, réparation ou remboursement du matériel

Si votre produit doit être réparé ou remplacé, renvoyez-le à votre fournisseur dans son emballage d'origine. Lorsqu'un produit est encore couvert par la garantie, joignez toujours les pièces suivantes :

- Fiche de réparation couverte par garantie
- Photocopie de la facture ou preuve d'achat
- Formulaire de présentation RMA (*Return Materials Authorization* ; Autorisation de renvoi de matériel). Pour recevoir ce formulaire, contactez SanDisk.

Après avoir vérifié la preuve d'achat, nous déciderons soit de réparer soit de remplacer le produit défectueux gratuitement.

Cette garantie est sous réserve que le produit est utilisé conformément à son mode d'emploi. Elle ne couvre pas les produits qui ont été modifiés sans l'accord du revendeur, qui ont fait l'objet d'un usage anormal ou ont été soumis à des charges électriques inhabituelles ou encore qui ont été abîmés de quelque manière que ce soit.

SanDisk

Carte LAN sans fil



Guide d'utilisation

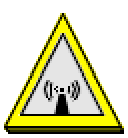
Informations relatives au règlement de la FCC

Ce dispositif est conforme à la section 15 du règlement de la FCC (*Federal Communication Commission)*. Son utilisation est sujette aux deux conditions suivantes : (1) l'équipement ne doit émettre aucune interférence nuisible, et (2) l'équipement doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant affecter son fonctionnement.

Avis de la FCC

Cet équipement a subi des tests et a été trouvé conforme aux limites imposées aux périphériques de classe B, en vertu de la section 15 du règlement de la FCC. Ces limites ont été prévues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans les installations chez les particuliers. Cet équipement génère, utilise et peut émettre une énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au mode d'emploi, peut produire des interférences affectant les communications radio. Cependant, il n'existe aucune garantie comme quoi une installation particulière n'émettra pas de telles interférences. Dans le cas où cet équipement émettrait des interférences affectant la réception de programmes radiophoniques ou télévisés (ce qui peut s'observer en éteignant et en rallument le dispositif), l'utilisateur doit tenter de corriger cette interférence en suivant la procédure suivante :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Eloigner l'équipement du récepteur.
- Brancher l'équipement sur la prise d'un circuit auquel le récepteur n'est pas relié.
- Consulter le distributeur ou un dépanneur d'équipements radiophoniques et de téléviseurs pour toute assistance.



Avis de la FCC sur l'exposition aux radiations RF :

1. Ce transmetteur ne doit pas être situé ou utilisé conjointement avec une autre antenne ou un autre transmetteur.
2. Cet équipement est conforme aux limites sur les radiations que la FCC a établies dans le cas d'un environnement non surveillé. Il convient de l'installer et de l'utiliser en le tenant éloigné de 20 cm au moins de soi.

Sommaire

Félicitations

Nous vous remercions d’avoir acheté la carte LAN (réseau local) sans fil de faible puissance de SanDisk. Grâce à cette carte, il vous sera possible d'établir une connexion Internet haute vitesse sans fil à partir d'assistants personnels numériques et d'ordinateurs portables vers un réseau à distance en passant par des points d'accès. Ces points d'un réseau sans fil sont reliés à un ordinateur hôte par un accès réseau ou Internet.

Après avoir installé la carte LAN sans fil de SanDisk sur votre assistant numérique ou ordinateur portable, vous pourrez naviguer tout à loisir sur l'Internet, vérifier votre courrier électronique et transférer des fichiers et des informations vers le réseau à distance ou à partir de celui-ci sans y être physiquement connecté.

Emplacement des points d'accès

Les points d'accès peuvent être situés dans un bureau, un domicile, un hôpital, un établissement scolaire, un hôtel, un aéroport, un centre de conférences ou dans un café. Il est également possible de les établir dans d’autres lieux afin que les professionnels en déplacement puissent accéder aux informations de réseau, notamment :

- Bâtiments dans lesquels le câblage est difficile à installer
- Lieux de travail sujets à des modifications tels que les sites de fabrication ou les magasins de détail
- Salons professionnels, lieux d'exposition et chantiers nécessitant un réseau temporaire
- Entreprises nécessitant un accès réseau supplémentaire pendant les heures de pointe ou devant rapidement installer un petit réseau informatique

Caractéristiques de la carte LAN sans fil

- Fonctionnalité « Brancher et démarrer ». Simplicité de l’installation et de la configuration.
- Compatible avec la norme IEEE 802.11b (voir le paragraphe DEFINITIONS).
- Faible consommation d'énergie et fonctions avancées de gestion de consommation pour économiser l'énergie et optimiser la performance.

- Outils de diagnostics conviviaux.
- Fonctionne jusqu'à une distance de 243 m dans un environnement ouvert
- Prend en charge des vitesses de transmission de données de 11, 5,5, 2 et 1 Mb/s pour une capacité de traitement et une plage de connectivité optimales.
- Capacité de cryptage WEP de 64 et 128 bits WEP (voir DEFINITIONS).

Contenu de l'emballage

Vérifiez que l'emballage contient les articles suivants :

- Carte LAN sans fil
- CD de la carte LAN sans fil
- Guide d'utilisation de la carte LAN sans fil
- Adaptateur CompactFlash®/PCMCIA (en option)

Si un article manque ou est endommagé, veuillez contacter SanDisk :

Sur son site web : http/www.sandisk.com/

Par courrier électronique – allez à : http://www.sandisk.com/tech/s_central.asp

et entrez votre message

Par téléphone : 1.866.SAN.DISK (1.866.726.3475)
5 jours par semaine de 7 h à 16 h (heure de la côte ouest des E.-U.)

Vérification de la configuration du système

La carte LAN sans fil est compatible avec les systèmes d'exploitation WinCE pour Pocket PC, Pocket PC 2002 et Windows 95/98/ME/NT/2000/XP.

Avant l'installation, assurez-vous que votre ordinateur ou Pocket PC possède la configuration de système requise.

Pocket PC (PPC) et ordinateur portable (HPC)

- Pocket PC, Pocket PC 2002, HPC 2000 ou ordinateur portable PC Pro avec Windows CE v2.11 ou version ultérieure

Windows XP/2000/NT/98/ME

- Logement PCMCIA de type 1
- Carte PCMCIA et services de socket conformes à la révision 2.10 (ou ultérieure) de la spécification PCMCIA
- CD-ROM ou disquettes d'installation Windows 98/ME/NT/2000/XP
- Espace de disque dur disponible de 500 Ko pour l'installation du pilote et du programme utilitaire

Définitions

802.11b

IEEE 802.11b est une norme de réseau sans fil établie par l'organisme *Electrical and Electronics Engineers* (IEEE).

Mode Ad-Hoc

Le mode Ad-Hoc permet aux dispositifs sans fil de communiquer directement entre eux et élimine le besoin d'un point d'accès ou de toute connexion à un réseau câblé. Ce mode est aussi appelé « point à point » ou IBBS (*Independent Basic Service Set*). Voir **MODE INFRASTRUCTURE**.

BSS

Lorsqu'un point d'accès est relié au réseau câblé et à un ensemble de dispositifs sans fil, on parle d'ensemble de services de base (*Basic Service Set* ; BSS). Un ensemble de services étendu (*Extended Service Set* ; ESS) est un ensemble de deux BSS ou plus formant un sous-réseau unique. Voir **ESS ID**.

DHCP

Le protocole de configuration automatique (Dynamic Host Configuration Protocol ; DHCP) est une procédure que les ordinateurs d'un réseau suivent pour s'identifier les uns les autres et s'assurer que les informations sont transmises correctement.

ESS ID

Le ESS ID (*Extended Service Set ID*) est un identifiant affecté au point d'accès auquel la carte LAN sans fil est connectée. Les dispositifs sans fil reliés à un point d'accès doivent utiliser le même ESS ID. Ce dernier peut comprendre jusqu'à 32 caractères et est sensible à la casse. Voir **BSS ID**.

Mode Infrastructure

En mode Infrastructure, le réseau sans fil consiste en au moins un point

d'accès relié à l'infrastructure du réseau câblé et un ensemble de terminaux sans fil. Voir **Ad-Hoc**.

Adresse IP

Les ordinateurs et autres dispositifs de réseau reliés en réseau possèdent un numéro identifiant basé sur le protocole Internet (Adresse IP).

Adresse MAC

Adresse *Media Access Control.* Adresse matérielle identifiant le point d'accès (ou la carte LAN sans fil).

Cryptage WEP

WEP (*Wired Equivalent Privacy*) est un protocole de sécurité pour les réseaux locaux sans fil (WLAN) défini dans la norme 802.11b. WEP est conçu pour assurer le même niveau de sécurité que dans les réseaux locaux câblés.

Configuration de la carte LAN sans fil pour utilisation avec un Pocket PC

La configuration de la carte LAN sans fil aux fins d'utilisation avec le Pocket PC 2002 / Win CE 3.0 s'effectue en six étapes :

1. Installez le programme ActiveSync stocké sur le CD-ROM fourni avec le Pocket PC.
   Si ActiveSync est déjà installé, sautez cette étape.
2. Etablissez une connexion entre l'ordinateur hôte et le Pocket PC.
3. Installez le pilote et l'utilitaire de configuration sur l'ordinateur hôte.
4. Installez la carte LAN sans fil dans le logement CompactFlash® du Pocket PC (le pilote et l'utilitaire de configuration sont automatiquement installés sur le Pocket PC).
5. Affectez une adresse IP à la carte LAN sans fil.
6. Redémarrez le Pocket PC.

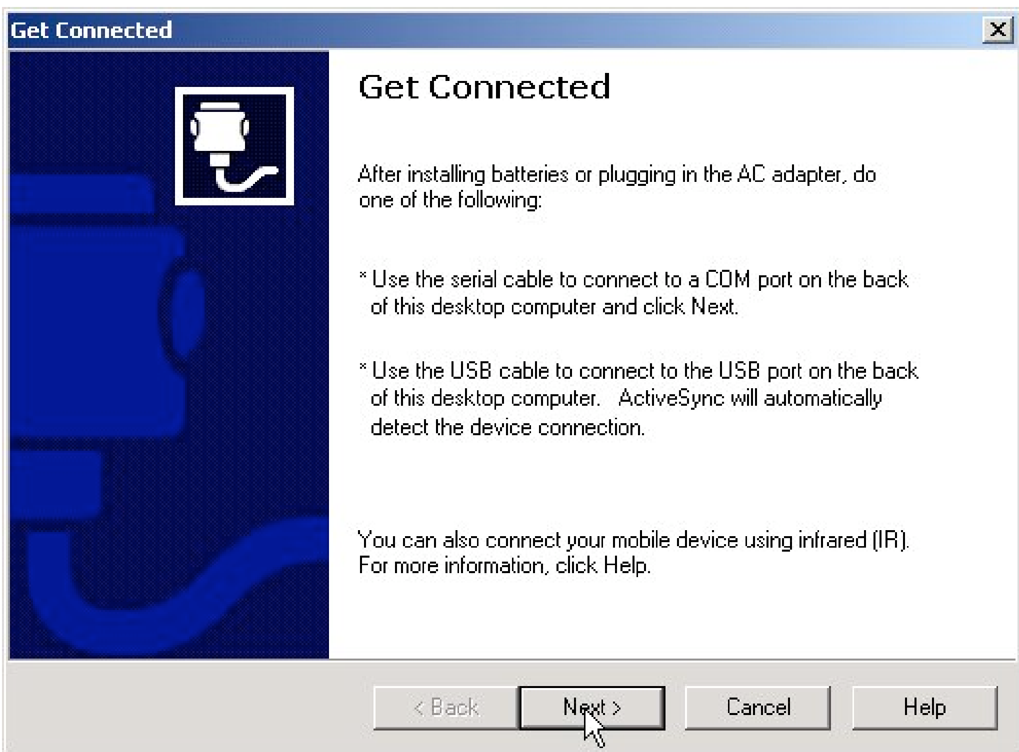
Installation de ActiveSync

1. Repérez le CD-ROM fourni avec le Pocket PC.
2. Insérez-le dans le lecteur de CD-ROM de l'ordinateur et installez le programme Microsoft ActiveSync.



Etablissement de la connexion

1. Une fois ActiveSync installé, établissez une connexion ActiveSync entre l'ordinateur et le Pocket PC à l'aide d'un câble série ou USB. La connexion peut également se faire par lien infrarouge.
   - Une fois la connexion établie, le message **Get Connected** (Connectez-vous) s'affiche dans la fenêtre ActiveSync.
   - Pour plus d'informations sur la connexion de votre ordinateur et de votre Pocket PC, consultez la notice du Pocket PC.
2. A l'invite, cliquez sur **Finish** (Terminer) pour fermer la fenêtre ActiveSync.



Installation du pilote et de l'utilitaire de configuration

1. Repérez le CD-ROM fourni avec la carte LAN sans fil.
2. Insérez-le dans le lecteur de CD-ROM de l'ordinateur. L'assistant **InstallShield Wizard** ouvre et extrait automatiquement les fichiers nécessaires à l'installation des utilitaires de la carte sur l'ordinateur.
3. Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.
4. Quand un message vous indique d'installer le pilote et l'utilitaire de la carte, cliquez sur **YES** (Oui).
   - Le pilote et l'utilitaire de configuration fonctionneront uniquement sur la carte LAN sans fil et la carte LAN PCMCIA.

Versions du pilote et de l'utilitaire

Le CD-ROM fourni avec la carte LAN sans fil pour CE Windows comprend le pilote et utilitaire suivants :

- Pilote Version 1.1.0 et ultérieure
- Utilitaire Version 1.1.0 et ultérieure

Les versions mises à jour des pilotes et utilitaires sont téléchargeables à partir du site web de SanDisk : www.sandisk.com/connect

Support technique :

Sur le site web : http/www.sandisk.com/

Courrier électronique – allez à : http://www.sandisk.com/tech/s_central.asp

et entrez votre message

Téléphone : 1.866.SAN.DISK (1.866.726.3475)
5 jours par semaine de 7 h à 16 h (heure de la côte ouest des E.-U.)

Installation de la carte LAN sans fil

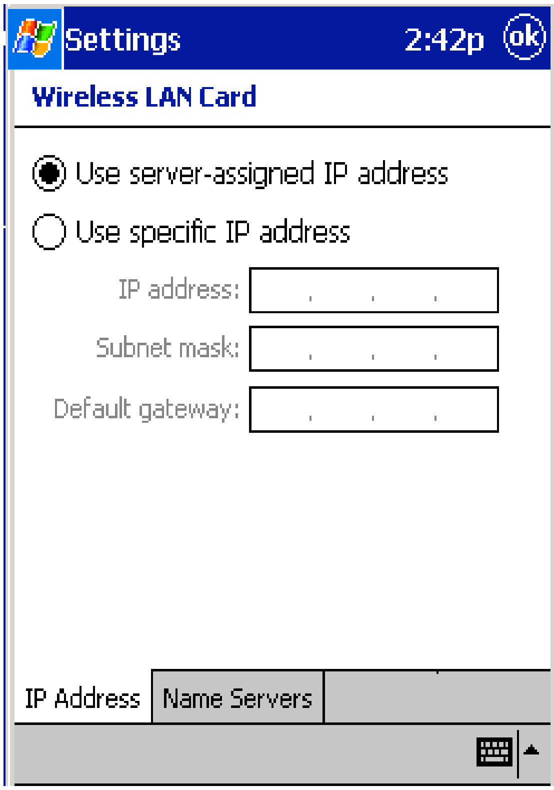
Insérez la carte LAN sans fil dans le logement CompactFlash® du Pocket PC. Ce dernier détectera automatiquement la carte et installera le pilote et l'utilitaire qui conviennent.

La carte est dotée d'un voyant vert.

- Lorsque le voyant est continuellement allumé, la carte est correctement connectée à un point d'accès ou à un ordinateur non relié à un réseau câblé (mode Ad-Hoc).
- Lorsque le voyant clignote, la carte n'est pas connectée à un point d'accès ou le mode d'économie d'énergie a été activé.

Affectation d'une adresse IP

Configurez la carte LAN sans fil à la fenêtre **Start** (Démarrer) du Pocket PC pour obtenir automatiquement une adresse IP à partir du serveur DHCP. Le protocole Internet (adresse IP) est un numéro identifiant affecté à tous les dispositifs d'un réseau. Le paramètre par défaut est **Use server-assigned IP address** (Utiliser l'adresse IP affectée par le serveur). Pour utiliser une adresse IP spécifique, consultez le paragraphe **CONFIGURATION DE LA CARTE LAN SANS FIL POUR UTILISATION AVEC UN POCKET PC**.



Une fois qu'une adresse IP a été détectée, la carte cherchera un point d'accès. Le voyant vert de la carte clignotera jusqu'à la localisation d'un point d'accès, après quoi il restera allumé.

Synchronisation des connexions

Le Pocket PC et la carte LAN sans fil doivent être configurés de façon à être connectés à l'Internet avec les mêmes paramètres :

1. Dans le menu **Start** (Démarrer), cliquez sur **Settings** (Paramètres).
2. Cliquez sur l'onglet **Connections** (Connexions) en bas de l'écran.
3. Cliquez sur l'icône **Connections**.
4. Réglez les options **When needed, automatically…** (Le cas échéant, connecter automatiquement..) et **My network card…** (Ma carte réseau...) sur les mêmes paramètres Internet.

Redémarrage du Pocket PC

- Pour terminer la configuration, redémarrez le Pocket PC.

Retrait de la carte LAN sans fil

Quand vous n'avez pas besoin de la carte, il est recommandé de la retirer du Pocket PC afin de prolonger l'autonomie de la pile.

- Lorsque la carte est retirée, la connexion au réseau est coupée. Avant de la retirer, assurez-vous d'avoir fermé tous les fichiers et applications de réseau.

Etapes suivantes

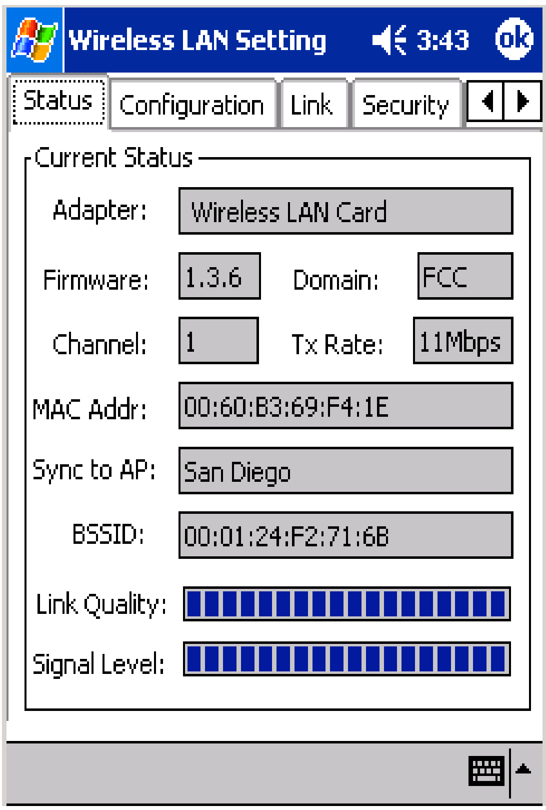
La carte LAN sans fil est maintenant prête à l'emploi. Ses paramètres par défaut fonctionnent pour un réseau local sans fil doté d'une infrastructure typique. En mode Infrastructure, le réseau sans fil consiste en au moins un point d'accès connecté à l'infrastructure de réseau câblé et un ensemble de terminaux sans fil.

Si vous désirez modifier la configuration de la carte de façon à mieux contrôler votre réseau sans fil, consultez le paragraphe **CONFIGURATION DE LA CARTE LAN SANS FIL POUR UTILISATION AVEC UN POCKET PC**.

Configuration de la carte LAN sans fil pour utilisation avec un Pocket PC

Utilisez l'utilitaire des paramètres de la carte LAN sans fil pour modifier, vérifier et surveiller sa configuration.

- Dans la **barre des tâches** du Pocket PC, cliquez sur l'icône **Wireless**



LAN Setting (paramètre de la carte LAN sans fil).

L'utilitaire LAN sans fil comporte cinq onglets :

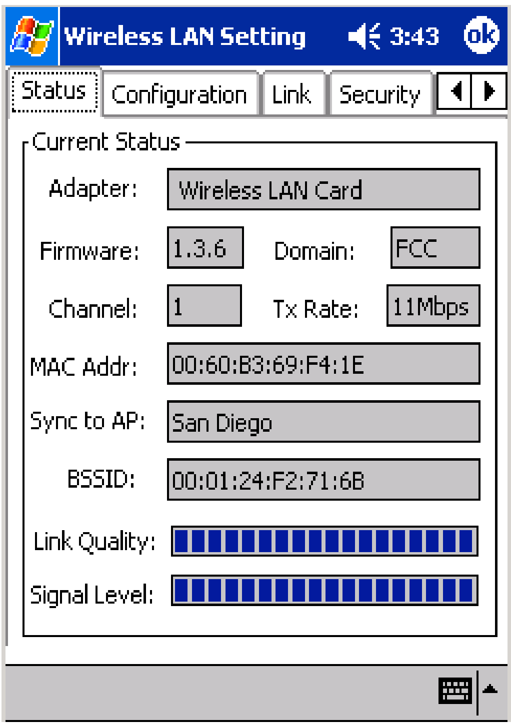
- Status (Caractéristiques)
- Configuration (Configuration)
- Link (Liaison)
- Security (Sécurité)
- About (A propos de)

En cliquant sur un onglet, vous ouvrez une page présentant des paramètres que

vous pouvez modifier pour personnaliser votre réseau sans fil.

Status (Caractéristiques)

L'onglet **Status** affiche l'état actuel de la carte LAN sans fil.



Adapter (Adaptateur) – Nom de la carte

Firmware (Micrologiciel) – Version du micrologiciel de la carte.

Channel (Canal) – Canal utilisé par la carte pour communiquer avec le point d'accès.

Domain (Domaine) – Norme de radiofréquence à laquelle la carte est conformée.

TX Rate (vitesse de transmission) – Vitesse de transmission des données

MAC Address (Adresse MAC) – Numéro identifiant du matériel distinguant le dispositif des autres.

Sync to AP (Sync. au point d'accès) – Identifiant ESS ID (Extended Service Set ID) du point d'accès auquel la carte est connectée.

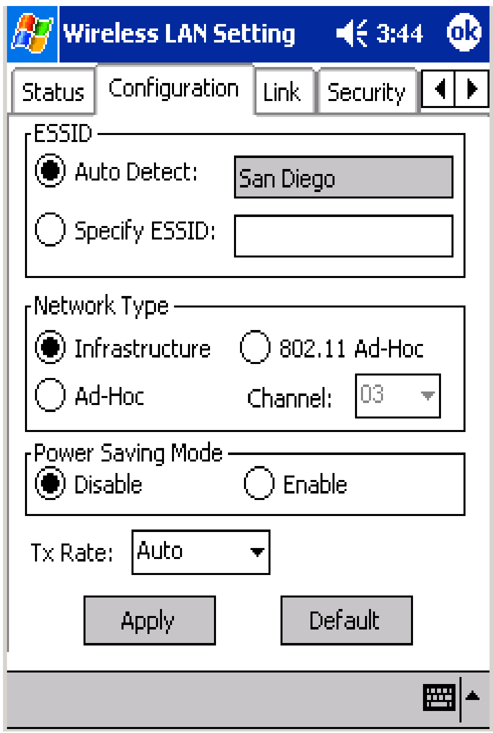
BSSID (Basic Service Set ID) – (Identifiant de l'ensemble de services de base) Identifiant unique du point d'accès auquel la carte est connectée.

Link Quality (Qualité de la liaison) – Surveille la qualité de transmission des données entre la carte et le point d'accès.

Signal Level (Niveau du signal) – Indique la puissance de transmission du signal radio de la carte à un point d'accès connecté.

Configuration

L'onglet **Configuration** comporte des champs permettant d'afficher et de modifier les paramètres actuels de la carte. Après toute modification des paramètres de configuration, cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour terminer.



ESSID

ESSID (Extended Service Set ID, identifiant de l'ensemble de services étendu) est un identifiant affecté au point d'accès auquel la carte est connectée. Les Pocket PC et autres dispositifs sans fil connectés à un point d'accès doivent utiliser le même ESSID.

Lorsque l'option **Auto Detect** (Détection automatique) est sélectionnée, la carte peut se connecter à n'importe quel point d'accès opérationnel.

Entrez l'identifiant (**Specific ESSID**) correspondant au point d'accès auquel vous souhaitez vous connecter. Cela empêchera le Pocket PC de se connecter par erreur à d'autres réseaux sans fil. L'identifiant ESSID, qui est sensible à la casse, peut comporter jusqu'à 32 caractères.

Type de réseau

- Cliquez sur **Infrastructure** pour accéder à l'Internet ou à un réseau d'entreprise via un point d'accès.
- Cliquez sur **Ad-Hoc** pour vous connecter à d'autres dispositifs sans fil sans passer par un point d'accès. En mode Ad-Hoc, tous les dispositifs

sans fil doivent être configurés pour fonctionner sur le même canal **(Channel).**

- Sélectionnez l'option **801.11 Ad-Hoc** pour vous connecter à d'autres dispositifs sans fil sans passer par un point d'accès et en utilisant un identifiant ESSID virtuel. En mode 802.11 Ad-Hoc, tous les dispositifs sans fil doivent indiquer le même identifiant ESSID pour le point d'accès auquel ils doivent se connecter.

Power Saving Mode (Mode d'économie d'énergie)

Cliquez sur **Enable** (Activer) pour prolonger l'autonomie de la pile du Pocket PC. Lorsque le mode Power Saving est activé, la carte LAN sans fil entre en mode de veille pour minimiser la consommation d'énergie dans la mesure du possible (le mode de veille n'est pas forcément activé immédiatement). Les points d'accès auxquels vous vous connectez doivent également prendre en charge le mode d'économie d'énergie quand l'option **Enable** est sélectionnée.

Cliquez sur **Disable** (Désactiver) pour éteindre le mode d'économie d'énergie.

TX Rate (Vitesse de transmission)

Il existe six vitesses de transmission possibles :

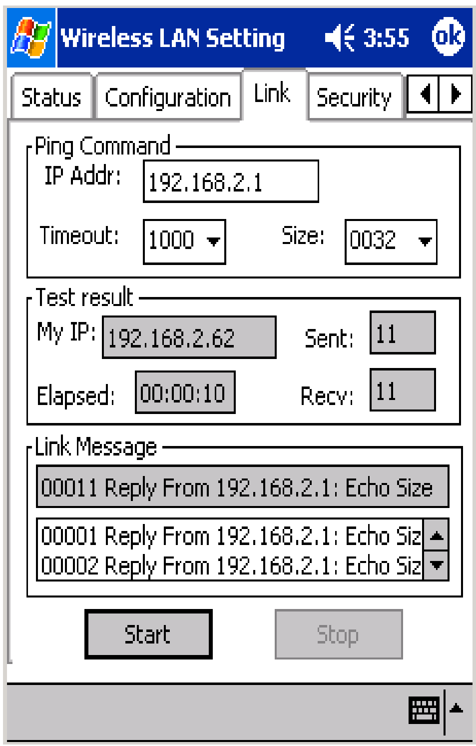
- Auto (Automatique)
- 1 Mbps (1 Mb/s ; mégabits par seconde)
- 2 Mbps (2 Mb/s)
- 1M/2Mbps (1Mb/s-2 Mb/s)
- 5.5 Mbps (5,5 Mb/s)
- 11 Mbps (11 Mb/s)

La vitesse de transmission par défaut est **Auto**. Dans ce mode, la carte fonctionne à la vitesse de transmission de données maximale en trouvant automatiquement le signal le plus puissant à partir d'un point d'accès. Dès que le signal de transmission provenant du point d'accès faiblit, la carte passe automatiquement à une vitesse inférieure pour maintenir une transmission fiable. Dès que la puissance du signal remonte, la carte augmente la vitesse de transmission de données jusqu'au signal le plus puissant.

Dans la plupart des environnements réseautiques, le paramètre Auto permet la vitesse de transmission la plus efficace. Vous pouvez choisir une vitesse moins élevée pour économiser l'énergie du Pocket PC. Les vitesses de transmission plus élevées consomment davantage d'énergie.

Link (Liaison)

L'onglet **Link** comporte des champs permettant de vérifier la transmission de données de point à point entre différents Pocket PC ou entre un Pocket PC et un point d'accès.



Ping Command (Commande Ping)

Ping Command permet de vérifier si un autre dispositif sans fil ou un point d'accès est disponible.

1. Entrez l'adresse IP d'un dispositif sans fil ou d'un point d'accès.
2. Sélectionnez une valeur dans le champ **Timeout** (Temporisation). Il s'agit du temps (en millisecondes) que la carte attendra pour recevoir une réponse de l'hôte testé. Si la carte ne reçoit pas de réponse au bout du délai d'attente (par exemple de 1 000 ms), elle considère le dispositif comme inaccessible.
3. Sélectionnez une taille de paquet **(Packet Size)**. Il s'agit du volume de données de test que la carte envoie au dispositif testé.
4. Cliquez sur **Start** (Démarrer) pour commencer le test.
5. Cliquez sur **Stop** (Arrêter) pour le terminer.

Test Result (Résultat du test)

La section **Test Result** affiche l'adresse IP du Pocket PC, le nombre de paquets envoyés et reçus ainsi que la durée du test.

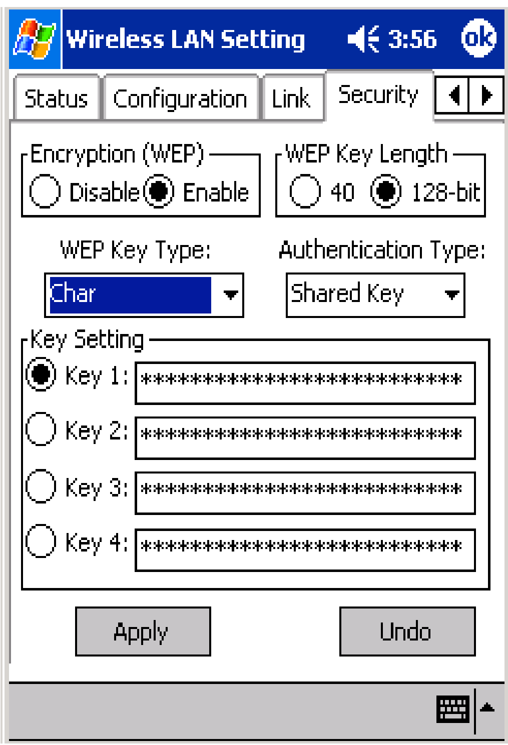
Link Message (Message de liaison)

La section **Link Message** affiche les résultats du test. La réponse d'un dispositif

sans fil ou d'un point d'accès associé à l'adresse IP saisie dans la section Ping Command est affichée.

Security (Sécurité)

L'onglet **Security** comporte des champs permettant de définir le cryptage sécurisé des données afin d'empêcher les dispositifs sans fils non autorisés d'accéder à des données envoyées de votre Pocket PC vers et depuis le réseau. Ce type de cryptage porte le sigle **WEP (Wired Equivalent Privacy ; sécurité équivalente à celle des réseaux câblés)**. Le cryptage WEP assure la protection des données en les chiffrant avant de les envoyer via les ondes radio pour assurer leur sécurité d'un point à l'autre de la transmission.



Encryption (WEP) (Cryptage)

1. Pour activer l'option de cryptage WEP, cliquez sur **Enable** (Activer).

WEP Key Length (Longueur de clé WEP)

Lorsque le niveau de cryptage est réglé sur la valeur la plus élevée (128 bits), les données sont plus difficiles à chiffrer et déchiffrer, mais la performance des réseaux sans fil s'en trouve affectée.

2. Cliquez sur 40 (40 bits) ou

128-bit (128 bits).
Le Pocket PC doit utiliser le même niveau de cryptage que le point d'accès.

WEP Key Type (Type de clé WEP)

Pour lire un fichier chiffré, vous devez accéder à une clé secrète ou à un mot de passe qui vous permettra de le déchiffrer. Le paramètre **WEP Key Type** permet de

créer une clé ou un mot de passe utilisant une expression, un caractère ou une valeur hexadécimale.

Création automatique d'une clé de cryptage :

1. Cliquez sur le menu **WEP Key Type** pour faire dérouler la liste des types de clé.
2. Cliquez sur PassPhrase (Expression de passe) et entrez une chaîne de caractères dans le champ **Key in… (Clé...)**.
   Les quatre paramètres de clé sont automatiquement générés.
3. Cliquez sur **OK**.

Paramètre de la clé

1. Sélectionnez une clé parmi les quatre paramètres de clé.
2. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour affecter le paramètre de clé.

Création manuelle d'une clé de cryptage :

1. Cliquez sur le menu **WEP Key Type** pour faire dérouler la liste des types de clé.
2. Cliquez sur **Char** (Caractère) ou **Hex** (Hexadécimale).
3. Dans le champ **Key in…**, entrez une chaîne de caractères ou de valeurs hexadécimales.
4. Cliquez sur **OK**.
5. Sélectionnez une clé parmi les quatre paramètres de clé.
6. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour affecter le paramètre de clé.

Plages de caractères et d'hexadécimales pour le cryptage 40 bits

- 5 caractères dans la plage A-Z, a-z et 0-9
  Exemple : MyKey
- 10 valeurs hexadécimales dans la plage A-F, a-f et 0-9.
  Exemple : 11AA22BB33.

Plages de caractères et d'hexadécimales pour le cryptage 128 bits

- 13 caractères dans la plage A-Z, a-z et 0-9
  Exemple : MyKey12345678
- 26 valeurs hexadécimales dans la plage A-F, a-f et 0-9.
  Exemple : 11AA22BB33CAT456FENCE92647.

Type d'authentification

Le type d'authentification peut être réglé sur **Open System** (Système ouvert) ou **Shared Key** (Clé partagée).

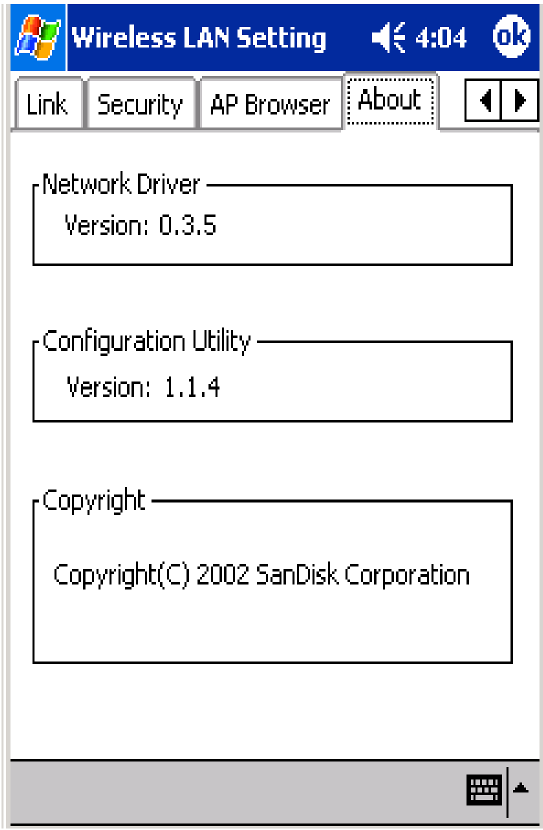
- Le type d'authentification par défaut est **Open System**. Il indique

l'absence de cryptage.

- Lorsque le type d'authentification est réglé sur **Shared Key**, les clés WEP doivent être utilisées. Le Pocket PC et le point d'accès doivent utiliser la même clé pour le cryptage avec clé partagée.

About (A propos de)

L'onglet **About** affiche le numéro de version du pilote de réseau et de l'utilitaire de configuration.



Configuration de la carte LAN sans fil pour utilisation avec Windows

La configuration de la carte LAN sans fil aux fins d'utilisation avec les systèmes d'exploitation Windows XP/2000/NT/98/ME s'effectue en quatre étapes.

1. Insérez le CD de la carte LAN sans fil dans l'ordinateur.
2. Sélectionnez l'utilitaire de configuration et suivez les consignes d'installation affichées à l'écran. **Laissez le CD dans l'ordinateur.**
3. Insérez la carte dans l'ordinateur.
4. Quittez l'utilitaire de configuration.

Etant donné que les fonctions varient légèrement d'un système d'exploitation à l'autre, le mode de configuration sera décrit séparément pour :

1. l'installation du pilote de la carte.
2. la confirmation du bon fonctionnement de la carte.
3. la sélection du réseau sans fil.

- Avant de configurer la carte LAN sans fil, repérez le CD-ROM d'installation Windows pour votre système d'exploitation. Vous aurez peut-être besoin de fichiers stockés sur ce CD au cours du processus de configuration.

Versions du pilote et de l'utilitaire

Le CD-ROM fourni avec la carte LAN sans fil pour les systèmes d'exploitation Windows XP/2000/NT/98/ME comprend le pilote et l'utilitaire suivants :

- Pilote : version 4.0.7
- Utilitaire : version 4.0.7

Des versions mises à jour des pilotes et des utilitaires peuvent être téléchargées à partir du site web de SanDisk : www.sandisk.com/connect

Installation de la carte LAN sans fil

Si votre ordinateur est doté d'un logement CompactFlash® de type 1, insérez-y la carte LAN sans fil.

Si votre ordinateur est doté d'un logement PCMCIA, vous devez utiliser l'adaptateur CompactFlash®/PCMCIA fourni avec la carte LAN sans fil :

1. Insérez la carte dans l'adaptateur CompactFlash®/PCMCIA.
2. Insérez l'adaptateur dans le logement PCMCIA de l'ordinateur.



Adaptateur PCMCIA Carte CompactFlash®

- **Ne forcez pas** en insérant l'adaptateur dans le logement.
- Si l'adaptateur n’entre pas facilement, retirez-le et réinsérez-le.
- Si vous insérez l'adaptateur dans l'ordinateur en forçant, vous endommagerez l'adaptateur et le logement PCMCIA.

Mise en garde sur la tension

La carte LAN sans fil fonctionne sur une tension de 3,3 V. Si votre ordinateur ne fonctionne pas sur 3,3 V, la carte risque d'endommager le logement PCMCIA.

Désactivation et retrait de la carte LAN sans fil

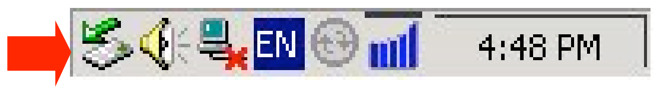
Si vous n'avez pas besoin de la carte, il est conseillé de la désactiver et de la retirer de l'ordinateur pour prolonger l'autonomie de la pile :

- Lorsque la carte est retirée, la connexion au réseau est coupée. Avant de retirer la carte, assurez-vous de fermer tous les fichiers et applications réseau.

Retrait de la carte

Pour retirer la carte en toute sécurité :

1. Cliquez une fois sur l'icône **Remove Hardware** (Suppression de



   matériel) dans la barre des tâches de Windows.
2. Sélectionnez **Stop Wireless LAN Card** (Arrêter la carte LAN sans fil). Ce message peut varier en fonction du système d'exploitation. Dans Windows XP, le message dit **Safely Remove Wireless LAN Card** (Retirer la carte LAN sans fil en toute sécurité).
3. Une fois que le système indique que vous pouvez retirer la carte en toute sécurité, cliquez sur **OK** et retirez-la de l'ordinateur.

Configuration pour Windows XP

La configuration de la carte LAN sans fil pour Windows XP se fait en trois étapes :

1. Installation du pilote.
2. Confirmation du bon fonctionnement de la carte.
3. Sélection du réseau sans fil.

Installation du pilote

Une fois la carte insérée dans le logement PCMCIA de l'ordinateur, Windows installe automatiquement le pilote de la carte.

Si une fenêtre s'ouvre et affiche un message d'erreur sur Windows Logo Testing, cliquez sur **Continue Anyway** (Continuer quand même).

Confirmation du bon fonctionnement de la carte

1. Sur le bureau, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Poste de travail**, puis sélectionnez **Propriétés**.
2. Cliquez sur l'onglet **Matériel**.
3. Dans la section **Gestionnaire de périphériques**, cliquez sur le bouton **Gestionnaire de périphériques**.
4. Repérez la catégorie **Cartes réseau**.
5. Cliquez sur le **signe plus** pour ouvrir la liste des cartes réseau installées.
6. Cette liste doit contenir le nom de la carte LAN sans fil. Si aucune icône d'erreur n'est affichée en regard du nom, la carte fonctionne correctement.

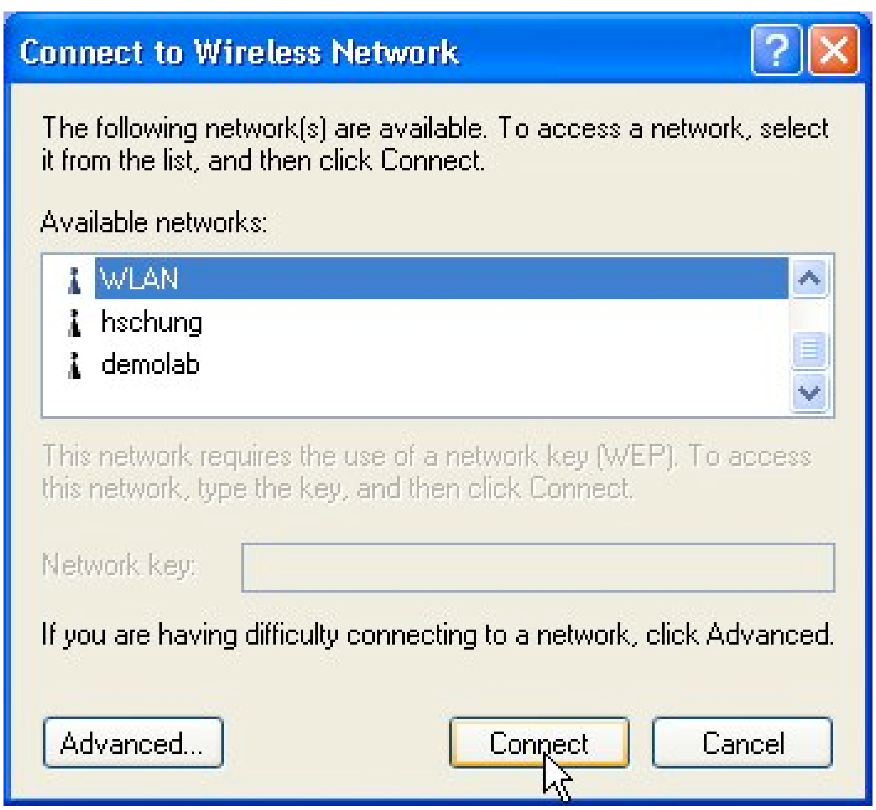
Sélection du réseau sans fil

Une fois la carte LAN sans fil installée, une icône **Wireless Network Connection** (Connexion réseau sans fil) apparaît dans la barre des tâches avec un message sur la disponibilité du réseau.



1. Cliquez sur l'icône **Wireless Network Connection** dans la barre des tâches pour afficher la liste des points d'accès des réseaux disponibles.
2. Sélectionnez un point d'accès dans la liste des réseaux disponibles, puis cliquez sur **Connect** (Connecter).
3. Si vous avez des difficultés à établir une connexion au réseau sans fil sélectionné, cliquez sur **Advanced** (Avancée) et configurez les paramètres dans l'onglet **Wireless Networks** (Réseaux sans fil).

   Consultez la documentation de Windows XP pour en savoir plus sur les options de configuration dans l'onglet Wireless Networks.



Connexion réseau introuvable

Si l'icône Local Area Network de la barre des tâches est barrée d'une croix, cela signifie que la connexion réseau est introuvable.

1. Cliquez sur l'icône **Wireless Network Connection** dans la barre des tâches pour afficher la liste des points d'accès des réseaux disponibles.
2. Si un point d'accès est indiqué dans cette liste, sélectionnez-le, puis cliquez sur **Connect** (Connecter).
3. Si aucun point d'accès n'est indiqué, cliquez sur le bouton **Advanced** (Avancée), puis sur **Refresh** (Rafraîchir) pour chercher un point d'accès. Si aucun n'apparaît, cela signifie qu'il y a un problème de connexion au réseau sans fil.
4. Sélectionnez un point d'accès dans la liste des réseaux disponibles.
5. Cliquez sur **Configure** (Configurer). La boîte de dialogue Wireless Network Properties (Propriétés du réseau sans fil) s'affiche. Aucune option dans cette fenêtre ne nécessite de paramétrage.
6. Cliquez sur **OK**.

Utilitaire de configuration de la carte LAN sans fil

L'utilitaire de configuration fourni avec la carte offre des outils supplémentaires pour la configuration et la surveillance de la connexion avec la carte. Voir le paragraphe **CONFIGURATION DE LA CARTE LAN SANS FIL POUR WINDOWS**.

Configuration pour Windows 2000

La configuration de la carte LAN sans fil avec le système d'exploitation Windows 2000 s'effectue en deux étapes.

1. Installation du pilote à partir de l'Assistant Nouveau matériel.
2. Confirmation du bon fonctionnement de la carte.

Installation du pilote et de l'utilitaire

Une fois la carte insérée dans le logement PCMCIA de l'ordinateur, Windows la détecte automatiquement et ouvre l'assistant **Found New Hardware Wizard** (Assistant Nouveau matériel détecté). L'assistant vous guide à travers l'installation du pilote de la carte.

1. Sur l'écran Welcome (Bienvenue) de l'assistant, cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.
2. Sur l'écran Hardware Device Drivers (Pilotes de périphériques), cochez le bouton radio pour lancer la recherche du pilote approprié au dispositif (**Search for a suitable driver for my device**). (recommandé.)
3. Cliquez sur **Next** (Suivant).
4. Insérez le CD-ROM de la carte dans le lecteur de CD-ROM de l'ordinateur.
5. Cochez la case correspondant à **Specify a location** (Préciser un emplacement).
6. Cliquez sur **Next**. Une fois que Windows a reconnu la carte, la fenêtre **Driver Files Search Results** (Résultats de la recherche des fichiers du pilote) s'ouvre et affiche le nom du dispositif et du pilote.
7. Pour installer le pilote, cliquez sur **Next**.
8. Une fois que l'assistant a terminé l'installation, cliquez sur **Finish** (Terminer).

Confirmation du bon fonctionnement de la carte

1. Dans le menu **Démarrer**, ouvrez le **Panneau de configuration** puis sélectionnez **Gestionnaire de périphériques**.
2. Repérez la catégorie **Cartes réseau**.

3. Cliquez sur le **signe plus** pour ouvrir la liste des cartes réseau installées.
4. Cette liste devrait contenir le nom de la carte LAN sans fil. Si aucune icône d'erreur n'est affichée en regard du nom, la carte fonctionne correctement.

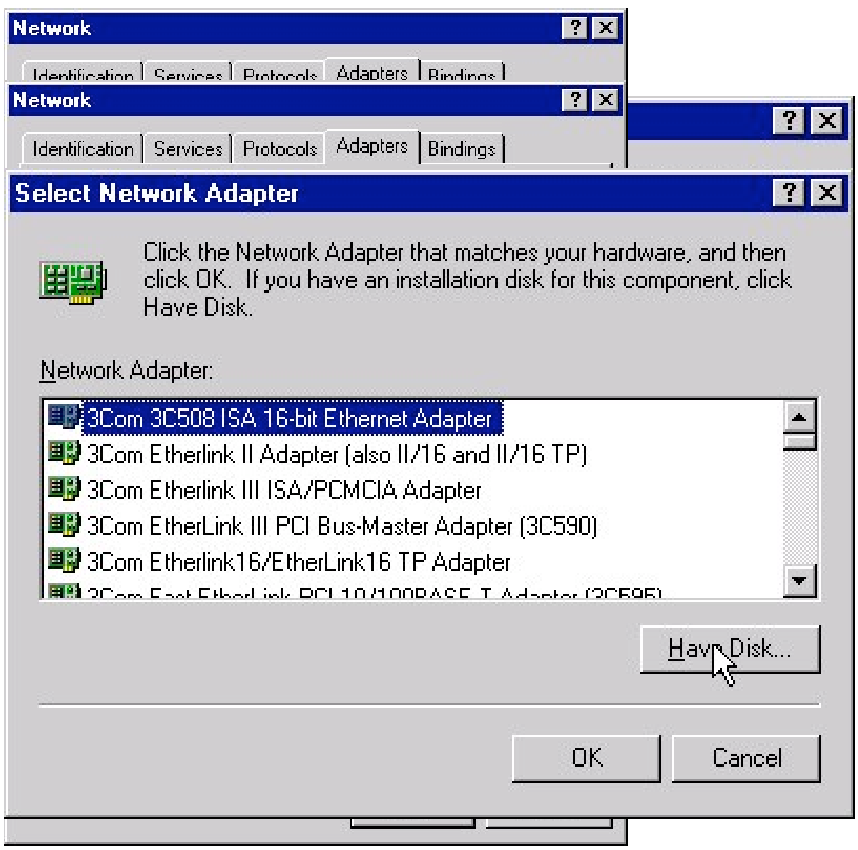
Configuration pour Windows NT 4.0

La configuration de la carte LAN sans fil avec le système d'exploitation Windows NT 4.0 s'effectue en quatre étapes.

1. Ajout d'une carte réseau.
2. Installation du pilote.
3. Redémarrage de Windows.
4. Confirmation du bon fonctionnement de la carte.

Ajout d'une carte réseau

1. Sur le bureau, ouvrez le **Panneau de configuration**, puis cliquez deux fois sur **Network** (Réseau).
2. Sélectionnez l'onglet **Adapters** (Cartes), puis cliquez sur le bouton **Add** (Ajouter).



3. Sélectionnez la carte LAN sans fil dans la liste **Network Adapters** (Cartes réseau).

4. Cliquez sur **Have Disk** (Disquette fournie).

Installation du pilote

1. Insérez le CD-ROM de la carte dans le lecteur de CD-ROM de l'ordinateur, puis cliquez sur **OK**.
2. Une fois que Windows reconnaît la carte, la fenêtre **Select OEM Option** (Sélectionner option OEM) s'ouvre. Cliquez sur **OK** pour installer le pilote de la carte.

Redémarrage de Windows

- Redémarrez Windows pour terminer l'installation.

Confirmation du bon fonctionnement de la carte

1. Dans le menu **Démarrer**, ouvrez le **Panneau de configuration** puis cliquez deux fois sur **Périphériques**.
2. Repérez le nom **Wireless LAN Card** (Carte LAN sans fil). Le pilote a été correctement installé et a été lancé lorsque le message **Started** (Lancé) s'est affiché dans la colonne **Status** (Caractéristiques).

Configuration pour Windows 98/ME

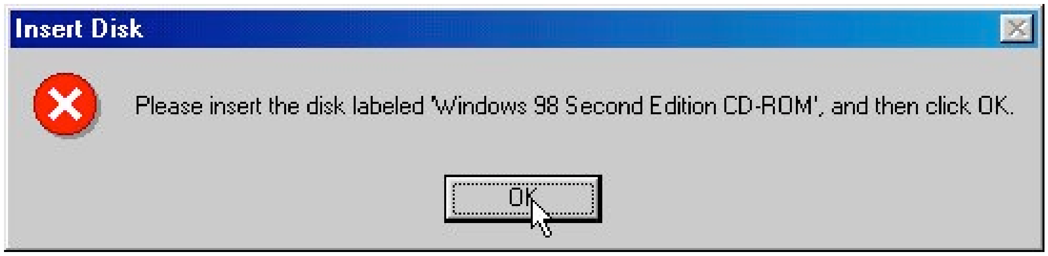
La configuration de la carte LAN sans fil avec le système d'exploitation Windows 98/ME s'effectue en trois étapes

1. Installation du pilote à partir de l'Assistant Ajout de nouveau matériel.
2. Redémarrage de Windows.
3. Confirmation du bon fonctionnement de la carte.

Installation du pilote

Une fois la carte insérée dans le logement PCMCIA de l'ordinateur, Windows la détecte automatiquement et ouvre l'assistant **Add New Hardware Wizard** (Assistant Ajout de nouveau matériel). L'assistant vous guide à travers l'installation du pilote de la carte.

1. Sur l'écran Welcome (Bienvenue) de l'assistant, cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.
2. Sur l'écran Add New Hardware (Ajout de nouveau matériel), cochez le bouton radio pour lancer la recherche du meilleur pilote pour le dispositif (**Search for the best driver for your device**) (recommandé).
3. Cliquez sur **Next**.
4. Insérez le CD-ROM de la carte dans le lecteur de CD-ROM de l'ordinateur.
5. Cochez la case correspondant à **CD-ROM drive** (Lecteur de CD-ROM).
6. Cliquez sur **Next**. Une fois que Windows a reconnu la carte, la fenêtre **Windows Driver Search** (Recherche des pilotes pour Windows) s'ouvre et affiche le nom du dispositif et l'emplacement du pilote.
7. Pour installer le pilote, cliquez sur **Next**.
8. Lorsque le message **Insert Disk** (Insérer le disque) s'affiche, insérez le disque intitulé « Windows 98 Second Edition ou ME CD-ROM », puis cliquez sur **OK**.
9. Une fois que l'assistant a terminé l'installation, cliquez sur **Finish** (Terminer).



Redémarrage de Windows

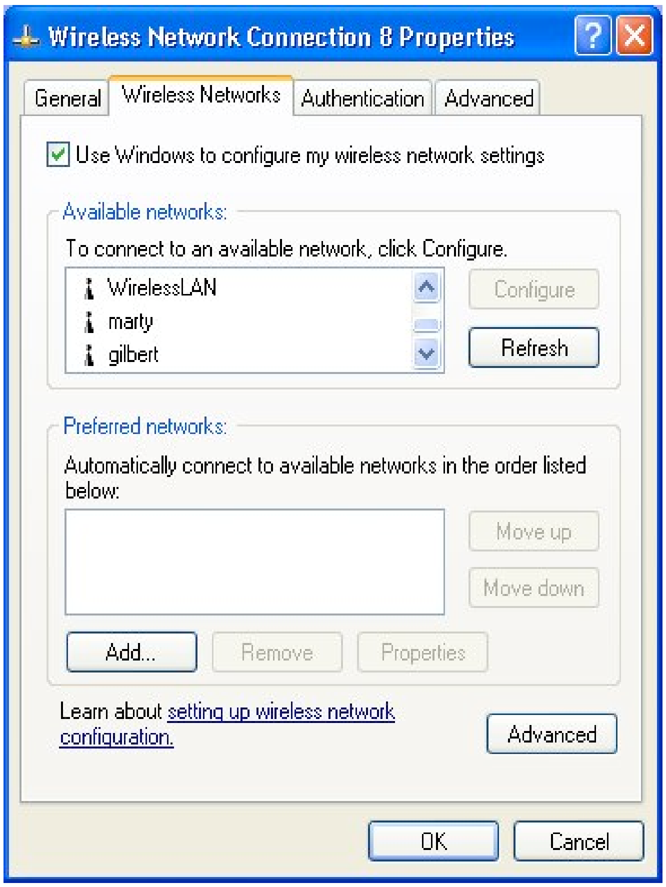
- Redémarrez Windows pour terminer l'installation.

Confirmation du bon fonctionnement de la carte

1. Dans le menu **Démarrer**, ouvrez le **Panneau de configuration** puis sélectionnez **Propriétés système**.
2. Sélectionnez l'onglet **Gestionnaire de périphériques**.
3. Ouvrez la catégorie **Cartes réseau**.
4. Repérez le nom **Wireless LAN Card** (Carte LAN sans fil). Si aucune icône d'erreur n'est affichée en regard du nom, la carte fonctionne correctement.

Configuration de la carte LAN sans fil pour utilisation avec Windows

Avant de pouvoir utiliser l'utilitaire de configuration de la carte LAN sans fil, vous devez désactiver l'option Automatic Wireless Network Configuration (Configuration automatique de réseau sans fil) de Windows.



1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône **Network Connections** (Connexions réseau) dans la barre des tâches.
2. Sélectionnez **Properties** (Propriétés) pour ouvrir la fenêtre Wireless Network Connection (Connexion de réseau sans fil).
3. Sélectionnez l'onglet **Wireless Networks** (Réseaux sans fil).
4. Décochez la case **Use Windows to configure my wireless network settings** (Utiliser Windows pour configurer mes paramètres de réseau sans fil.

liquez sur **OK**.

Icône Wireless LAN Utility

L'icône Wireless LAN Utility (Utilitaire de connexion LAN sans fil) s'affiche dans la **barre des tâches**.



La couleur des barres de l'icône Wireless LAN Utility représente la puissance de la

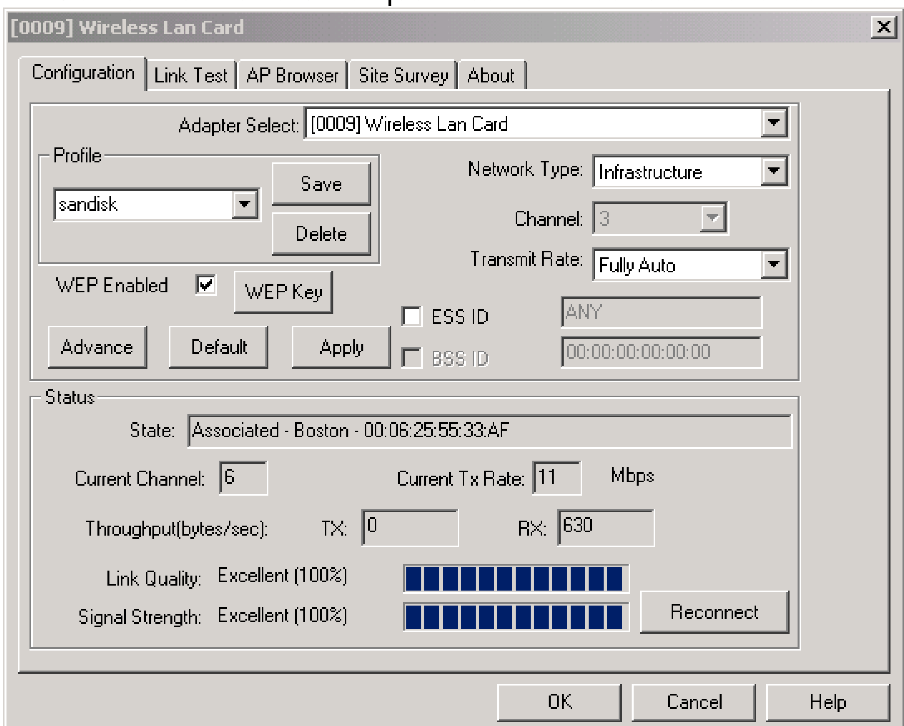
connexion au réseau sans fil.

- Les barres bleues indiquent que la communication est bonne.
- Les barres jaunes indiquent que la connexion est faible mais utilisable.
- Les barres rouges indiquent que la connexion est très mauvaise ou absente.

Utilisation de l'utilitaire de connexion LAN sans fil

L'utilitaire de connexion LAN sans fil sert à modifier la configuration, à surveiller la performance et à effectuer de simples diagnostics de la carte LAN sans fil utilisée avec les systèmes d'exploitation Windows XP/2000/NT/98/ME.

- Ouvrez l'utilitaire en cliquant sur son icône dans la **barre des tâches**.



L'utilitaire contient cinq boîtes de dialogue :

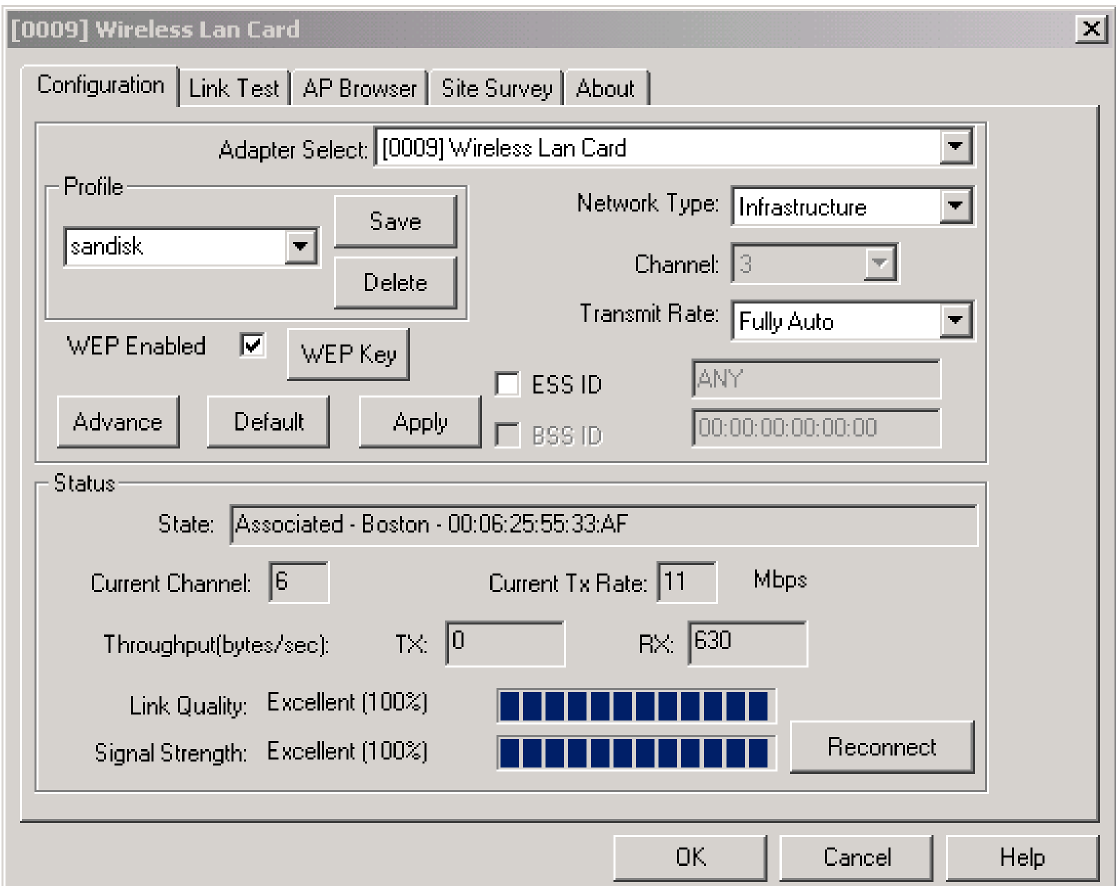
- **Configuration**
  Sert à modifier et à surveiller la configuration et les paramètres.
- **Link Test (Test de liaison)**
  Sert à tester la qualité de transmission des données pour les dispositifs de réseau sans fil.
- **AP Browser (Navigateur AP)**
  Fournit des informations sur les points d'accès disponibles.
- **Site Survey (Etude du site)**
  Affiche la qualité du canal radio sous forme de graphique.
- **About (A propos de)**

Indique les numéros de version de l'utilitaire de configuration, du pilote de réseau et du micrologiciel.

Configuration

La fenêtre de dialogue **Configuration** sert à modifier la configuration de la carte LAN sans fil et à surveiller la qualité de la connexion.

- Ouvrez l'utilitaire de connexion LAN sans fil en cliquant sur son icône dans la **barre des tâches**.



Adapter Select (Sélection de carte)

Sélectionnez Wireless LAN Card dans le menu déroulant **Adapter Select**.

Profile (Profil)

Dans le champ **Profile**, vous pouvez nommer une configuration de réseau spécifique. Par exemple, les paramètres de la configuration Ad-Hoc seront

différents de ceux de l'infrastructure. Si vous sélectionnez Ad-Hoc dans le menu déroulant Profile, modifiez les paramètres dans la boîte de dialogue Configuration puis cliquez sur **Save** (Enregistrer) à côté du menu déroulant Profile, le profil de la configuration Ad-Hoc sera enregistré.

En configurant un profil pour différentes configurations, vous pouvez facilement passer d'une configuration à l'autre sans devoir changer chaque option dans la fenêtre de dialogue Configuration. Vous pouvez modifier un profil à tout moment.

Ajout d'un profil

1. Dans le menu déroulant **Profile**, entrez un nom de profil.
2. Changez les paramètres correspondants dans la boîte de dialogue **Configuration**.
3. Cliquez sur **Save** (Enregistrer).

Modification d’un profil

1. Sélectionnez un nom de profil dans le menu déroulant **Profile**.
2. Changez les paramètres correspondants dans la boîte de dialogue **Configuration**.
3. Cliquez sur **Save**.

Passage d'un profil à l'autre

1. Sélectionnez un nom de profil dans le menu déroulant **Profile**.
2. Cliquez sur **Apply** (Appliquer).

OU

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Wireless LAN Utility** (Utilitaire de connexion LAN sans fil) dans la **barre des tâches**.
2. Sélectionnez un nom de profil.

Suppression d’un profil

Pour supprimer un profil, sélectionnez son nom dans le menu déroulant **Profile**, puis sélectionnez **Delete** (Supprimer).

Network Type (Type de réseau)

La carte LAN sans fil peut fonctionner dans trois environnements de réseau :

- Infrastructure,
  Pour accéder à l'Internet ou à un réseau d'entreprise via un point d'accès.
- Pseudo Ad-Hoc
  Pour les réseaux poste à poste sans fil dans lesquels les postes sont connectés directement entre eux via le même canal sans point d'accès. (Voir **Ad-Hoc Channel**).
- 802.11 Ad-Hoc (recommandé)
  Pour les réseaux poste à poste sans fil dans lesquels les postes sont connectés directement entre eux via le même identifiant ESS ID sans point d'accès. (Voir **ESS ID**).

Ad-Hoc Channel (Canal Ad-Hoc)

Le menu déroulant du canal Ad-Hoc permet de préciser le canal utilisé pour la carte LAN sans fil. Il doit être le même pour tous les postes sans fil.

Transmit Rate (Vitesse de transmission)

Il existe cinq paramètres de vitesse de transmission :

- Fully Auto (Entièrement automatique)
- 1 or 2 Mbps (1 ou 2 Mb/s) (mégabits par seconde)
- 5.5 Mbps (5,5 Mb/s)
- 11 Mbps (11 Mb/s)

La vitesse de transmission par défaut est **Fully Auto**. Dans ce mode, la carte fonctionne à la vitesse de transmission de données maximale en trouvant automatiquement le signal le plus puissant à partir d'un point d'accès.

Dès que le signal de transmission provenant du point d'accès faiblit, la carte passe automatiquement à une vitesse inférieure pour maintenir une transmission fiable. Dès que la puissance du signal remonte, la carte augmente la vitesse de transmission de données jusqu'au signal le plus puissant.

Dans la plupart des environnements réseautiques, le paramètre Fully Auto permet la vitesse de transmission la plus efficace. Vous pouvez choisir une vitesse moins élevée pour économiser la pile du Pocket PC. Les vitesses de transmission plus élevées consomment davantage d'énergie.

ESS ID

ESS ID (Extended Service Set ID ; identifiant de l'ensemble de services étendu) est un identifiant affecté au point d'accès auquel la carte est connectée. Les dispositifs sans fil connectés à un point d'accès doivent utiliser le même ESS ID. Cet identifiant, qui est sensible à la casse, peut comprendre jusqu'à 32 caractères.

L'identifiant ESS ID par défaut est ANY (TOUT), ce qui permet à la carte de se relier automatiquement à tout point d'accès disponible.

- Pour entrer un ESS ID différent, cochez la case ESS ID et entrez le nouvel identifiant.

BSS ID

Lorsqu'un point d'accès est relié à un réseau câblé et à un ensemble de dispositifs sans fil, on parle d'ensemble de services de base (*Basic Service Set* ; BSS). Les dispositifs sans fil d'un BSS doivent être configurés avec le même identifiant BSS ID.

Si votre réseau comporte plusieurs points d'accès possédant le même identifiant ESS ID, vous pouvez entrer l'adresse **BSS ID** (Basic Service Set ID) du point d'accès offrant le meilleur signal sans fil. Cette adresse est aussi couramment connue sous le nom d'adresse MAC (Media Access Control), adresse matérielle unique à un point d'accès.

- Pour entrer un BSS ID unique, cochez la case BSS ID et entrez l'identifiant ESS ID.

WEP Enabled (Cryptage WEP activé)

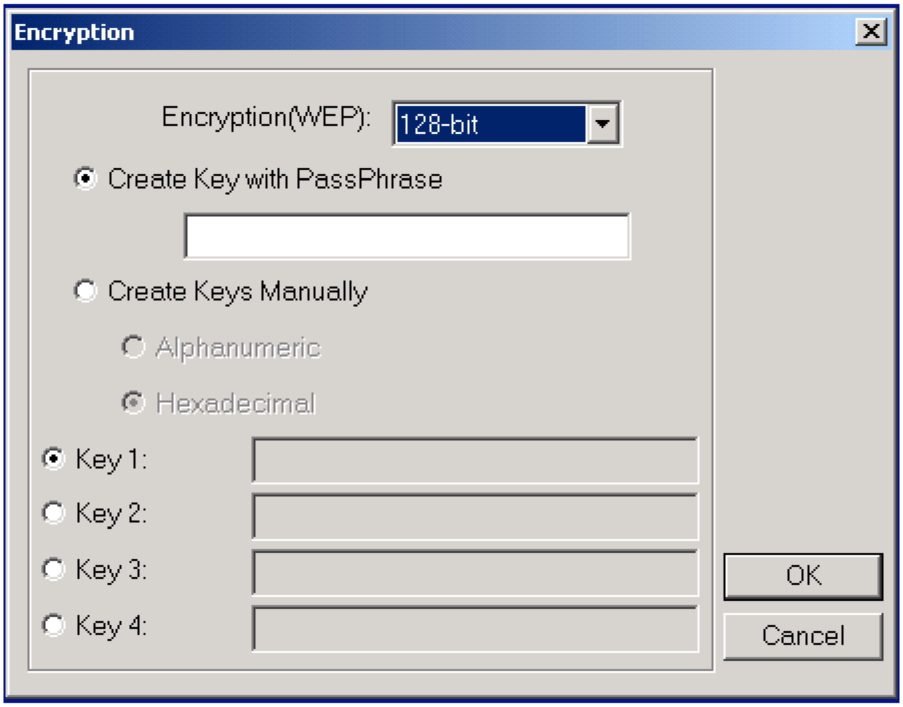
Le cryptage WEP (**Wired Equivalent Privacy**) est un protocole de sécurité servant à assurer un cryptage de données hautement sécurisé pour les réseaux locaux sans fil.

- Pour activer le cryptage WEP, cochez la case **WEP Enabled** (WEP activé).

Pour vous connecter à un point d'accès, la clé de cryptage de la carte LAN sans fil insérée dans l'ordinateur doit correspondre à la clé de cryptage du point d'accès en question. Par conséquent, si la carte utilise l'expression de passe MyKey, le point d'accès doit utiliser MyKey comme clé de cryptage.

La configuration du cryptage WEP s'effectue en deux étapes :

1. Sélectionnez un niveau de cryptage de 64 bits (64bit) ou de 128 bits (128bit).
2. Créez des clés de cryptage à l'aide d'une expression de passe ou manuellement.



Sélectionnez un niveau de cryptage

- Sélectionnez **64bit** ou **128bit** dans le menu déroulant Encryption (WEP). Lorsque le niveau de cryptage est réglé sur la valeur la plus élevée (128bit), les données sont plus difficiles à chiffrer et déchiffrer, mais la performance des réseaux sans fil s'en trouve affectée.

Création de clés de cryptage avec une expression de passe (128 bits)

Pour lire un fichier chiffré, vous devez accéder à une clé secrète ou à un mot de passe qui vous permettra de le déchiffrer. Le paramètre **Create Key with PassPhrase** (Créer une clé avec expression de passe) permet de créer des clés de cryptage avec une expression de passe.

1. Cochez le bouton radio **Create Key with PassPhrase**.
2. Entrez le nom de l'expression de passe.
   Voir **Character and Hexadecimal Ranges** (Plages de caractères et d'hexadécimales) pour connaître les contraintes.
3. Pendant la saisie, les quatre paramètres de clé sont automatiquement générés.
4. Sélectionnez l'un des quatre paramètres.
5. Cliquez sur **OK**.
6. Cliquez sur **Apply** (Appliquer).

Création manuelle de clés de cryptage (64bit)

1. Cochez le bouton radio **Create Keys Manually** (Création manuelle de clés).
2. Cochez le bouton radio **Alphanumeric** (Alphanumérique) ou **Hexadecimal** (Hexadécimale).
3. Dans les champs de clé, entrez les quatre noms de clé. Voir **Character and Hexadecimal Ranges** (Plages de caractères et d'hexadécimales) pour connaître les contraintes.
4. Sélectionnez l'un des quatre paramètres.
5. Cliquez sur **OK**.
6. Cliquez sur **Apply** (Appliquer).

Plages de caractères et d'hexadécimales pour le cryptage 64 bits

- 5 caractères alphanumériques dans la plage A-Z, a-z et 0-9
  Exemple : MyKey
- 10 valeurs hexadécimales dans la plage A-F, a-f et 0-9.
  Exemple : 11AA22BB33.

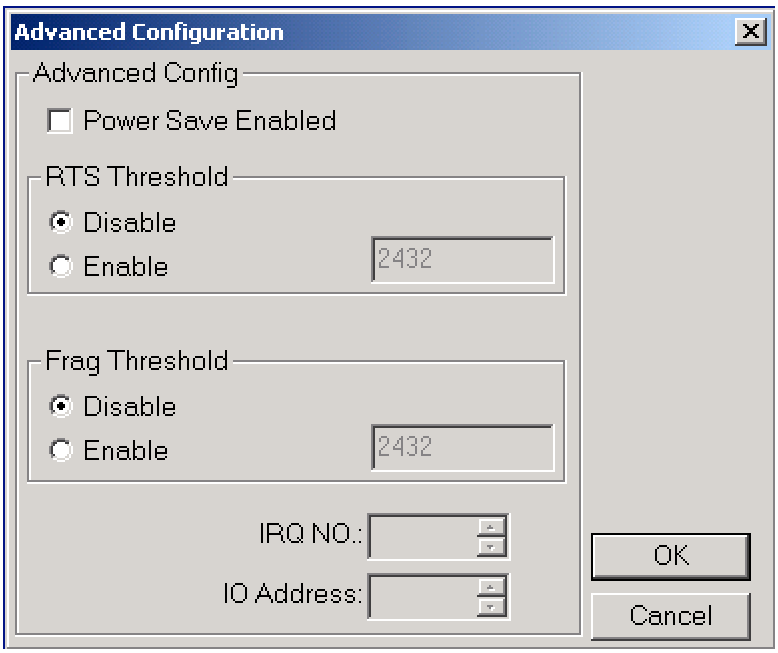
Plages de caractères et d'hexadécimales pour le cryptage 128 bits

- 13 caractères alphanumériques dans la plage A-Z, a-z et 0-9
  Exemple : MyKey12345678
- 26 valeurs hexadécimales dans la plage A-F, a-f et 0-9.
  Exemple : 11AA22BB33CAT456FENCE92647.

Advanced (Avancée)

La fenêtre de dialogue de configuration avancée (**Advanced**) sert à gérer la consommation et la performance de la carte LAN sans fil.

- Pour accéder à cette boîte de dialogue, cliquez sur **Advanced** dans la page Configuration.



Gestion de la consommation

Lorsque l'option **Power Save** (Economie d'énergie) est activée, la carte entre en mode de veille pour minimiser sa consommation d'énergie.

- Pour prolonger l'autonomie de la pile de l'ordinateur, cochez la case **Power Save Enabled** (Option d'économie d'énergie activée).
- Le point d'accès auquel vous êtes connecté doit également prendre en charge l'option d'économie d'énergie. Si ce n'est pas le cas, la connexion ne pourra pas être établie.

RTS Threshold (Seuil Request to Send)

RTS Threshold est une demande d'autorisation pour transmettre des données vers un point d'accès. Cette option permet d'éviter l'arrivée simultanée de données provenant de deux dispositifs sans fil à un point d'accès (collision). En cas de collision, les données des deux transmissions seront perdues.

Les collisions de données se produisent généralement lorsque deux dispositifs sans fil se situent dans la plage d'un même point d'accès, mais ne sont pas tous les deux dans la même plage. Dans ce cas, ils ne se sont pas repérés mutuellement.

Lorsque l'option RTS Threshold est activée, un dispositif sans fil demande au point d'accès l'autorisation de transmettre les données. Le point d'accès lui envoie la réponse Clear to Send (Prêt à l'envoi) en confirmant le délai réservé à la transmission. En même temps, le point d'accès demande aux autres dispositifs sans fil de la plage de reporter leur transmission.

- Cochez le bouton radio **Enable** (Activer) pour activer l'option RTS Threshold.
- Entrez une taille de paquet comprise entre 0 et 1 500 dans le champ de texte, à droite du bouton Enable. Cette option ne doit être utilisée que dans la mesure du nécessaire.

L'option RTS Threshold par défaut est **Disable** (Désactiver). L'activation de cette option représente une contrainte pour le réseau et affectera sa performance.

Frag. Threshold (Seuil de fragmentation)

L'option **Fragmentation** permet d'améliorer la transmission de gros fichiers (paquets) via un réseau sans fil. Lorsque l'option **Frag. Threshold** est réglée sur **Enabled** (Activée), les gros fichiers sont fragmentés avant d'être transmis, puis réassemblés au point d'accès. La valeur de fragmentation va de 256 à 1 500.

L'option **Frag. Threshold** par défaut est **Disable** (Désactivée).

IRQ NO. (Valeur IRQ)

Cette option est uniquement disponible sur Windows NT.

La valeur **IRQ** (Interrupt Request Line) indique la ligne de matériel qu'un dispositif utilise pour envoyer des signaux à son unité centrale. Pour éviter tout conflit entre deux dispositifs, vous pouvez sélectionner une valeur IRQ spécifique dans le menu déroulant.

IO Address (Adresse entrée-sortie)

Cette option est uniquement disponible sur Windows NT.

La valeur **IO Address** (Input/Output Address) indique un dispositif transférant des données vers ou depuis un ordinateur ou un périphérique tel qu'une imprimante.

Pour éviter tout conflit entre deux dispositifs, vous pouvez sélectionner une valeur d'adresse entrée-sortie dans le menu déroulant IO Address.

Default (Par défaut)

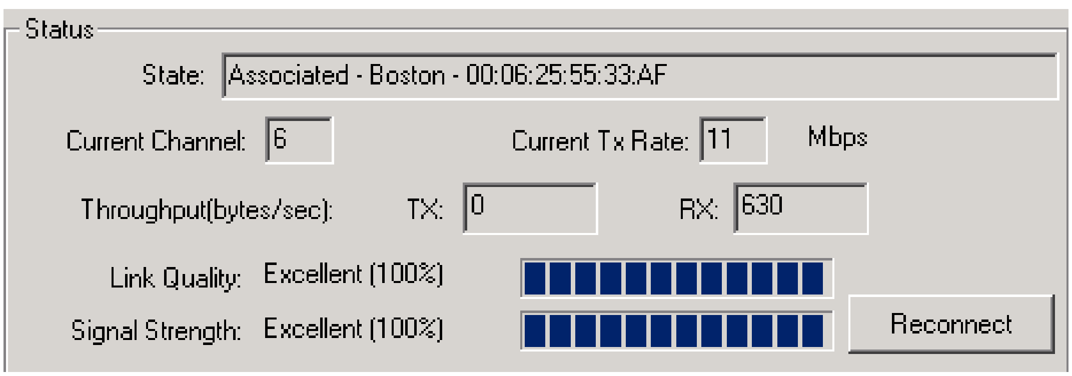
Les paramètres définis dans la boîte de dialogue **Configuration** peuvent être remis à leur valeur par défaut par un clic sur le bouton **Default**.

Les paramètres par défaut sont les suivants :

- Infrastructure mode (Mode Infrastructure)
- Fully auto transmission rate (Vitesse de transmission entièrement automatique)
- Any access point (Tout point d'accès)

Status (Caractéristiques)

La section **Status** de la boîte de dialogue Configuration fournit des informations sur la performance de la carte LAN sans fil.



State (Etat)

En mode Infrastructure, le champ **State** affiche l'adresse BSS ID du point d'accès utilisé par la carte.

En mode Ad-Hoc, ce champ affiche l'identifiant BSS ID virtuel utilisé par les dispositifs sans fil du réseau lorsque la case ESS ID est cochée. Il représente la connexion entre les dispositifs sans point d'accès ni BSS ID réel.

Current Channel (Canal actuel)

Canal utilisé actuellement pour établir la connexion au point d'accès.

Current Tx Rate (Vitesse de transmission actuelle)

Vitesse de transmission maximale utilisée.

Throughput (Capacité de traitement)

Vitesse de transmission et de réception à court terme exprimée en octets/secondes. Ce champ est sans cesse mis à jour.

Link Quality (Qualité de la liaison)

Qualité d'une connexion à un point d'accès.

- 100 % à 80 % – Excellente
- 80 % à 60 % – Bonne
- 60 % à 40 % – Passable
- Moins de 40 % – Mauvaise ou absente

Signal Strength (Puissance du signal)

La qualité du signal émis par un point d'accès.

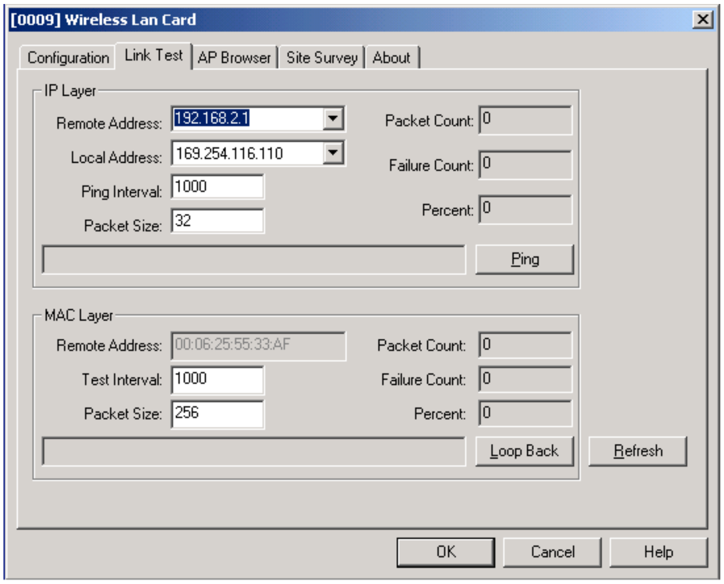
- 100 % à 80 % – Excellent
- 80 % à 60 % – Bon
- 60 % à 25 % – Passable
- Moins de 25 % – Mauvais ou absent

Reconnect (Reconnecter)

Cliquez sur le bouton **Reconnect** pour scanner à nouveau tous les canaux disponibles. Si la qualité de la liaison ou la puissance du signal est faible, sélectionnez **Reconnect** pour établir une meilleure connexion à un autre point d'accès.

Link Test (Test de liaison)

La fenêtre de dialogue **Link Test** permet d'examiner la qualité des transmissions de données entre la carte LAN sans fil et n’importe quel dispositif du réseau.



IP Layer Link Test (Test de liaison de la couche IP)

Le test **IP Layer link test** sert à vérifier la qualité de transmission entre l'ordinateur et les dispositifs locaux ou distants.

1. Dans le menu déroulant **Remote Address** (Adresse de dispositif distant), sélectionnez l'adresse d’un dispositif du réseau non relié à votre ordinateur .
2. Dans le menu déroulant **Local Address** (Adresse de dispositif local), sélectionnez l'adresse de votre ordinateur ou entrez-la manuellement.
3. Entrez un intervalle Ping (**Ping Interval)** (requête pour déterminer si une adresse IP est accessible). L'intervalle Ping est exprimé en millisecondes.
4. Entrez une taille de paquet **(Packet Size).**
5. Cliquez sur le bouton **Ping**.
6. Cliquez sur le bouton **Refresh** (Rafraîchir) pour remettre les compteurs à zéro.
7. Cliquez à nouveau sur **Ping** pour arrêter le test.

Les résultats du test s’affichent dans la partie droite de la boîte de dialogue.

- **Packet Count** (Nombre de paquets) représente le nombre de paquets envoyés.
- **Failure Count** (Nombre d'échecs) représente le nombre de paquets non parvenus à destination.
- **Percent** (Pourcentage) est la proportion de paquets non parvenus à destination.

MAC Layer Link Test (Test de liaison de la couche MAC)

Le test **MAC Layer link test** sert à vérifier la qualité de transmission entre l'ordinateur et un point d'accès. En mode Infrastructure, il n'est pas nécessaire de saisir une adresse à distance.

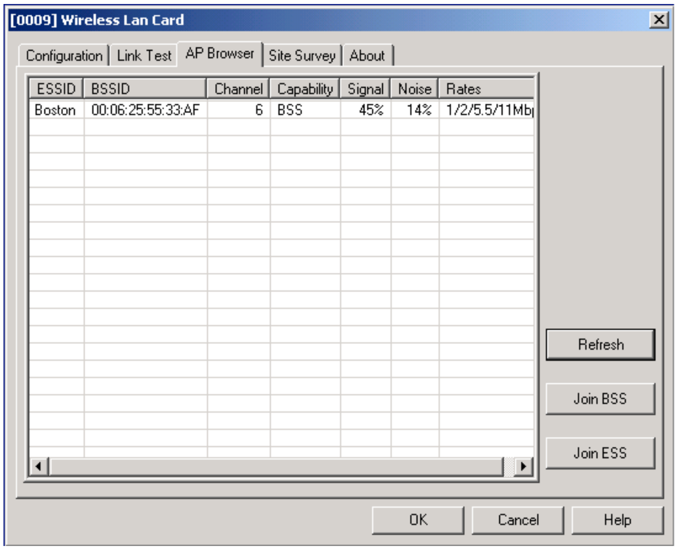
1. Si le type de réseau est en mode Ad-Hoc, entrez l'adresse MAC dans le champ **Remote Address** (Adresse à distance).
2. Entrez un intervalle de test (**Test Interval)** (durée maximale du test). L'intervalle de test est exprimé en millisecondes.
3. Entrez une taille de paquet **(Packet Size).**
4. Cliquez sur **Loop Back** (Boucle de retour).
5. Cliquez sur le bouton **Refresh** (Rafraîchir) pour remettre les compteurs à zéro.
6. Cliquez à nouveau sur **Loop Back** pour arrêter le test.

Les résultats du test s’affichent dans la partie droite de la boîte de dialogue.

- **Packet Count** (Nombre de paquets) représente le nombre de paquets envoyés.
- **Failure Count** (Nombre d'échecs) représente le nombre de paquets non parvenus à destination.
- **Percent** (Pourcentage) est la proportion de paquets non parvenus à destination.

AP Browser (Navigateur de points d'accès)

La boîte de dialogue **AP Browser** affiche les informations sur les points d'accès disponibles sur le réseau.



- Pour vous connecter à un point d'accès figurant dans la liste, sélectionnez celui-ci et cliquez sur **Join BSS.**
- Cliquez sur le bouton **Refresh** (Rafraîchir) pour scanner à nouveau et mettre à jour les informations sur les points d'accès disponibles.

ESSID (Identifiant ESSID)

Nom du point d'accès.

BSSID (Identifiant BSSID)

Adresse MAC du point d'accès.

Channel (Canal)

Canal utilisé par le point d'accès.

Capability (Capacité)

BSS ou ESS. Ou IBSS en mode Ad-Hoc

Signal

Puissance du signal vers le point d'accès.

Noise (Bruit)

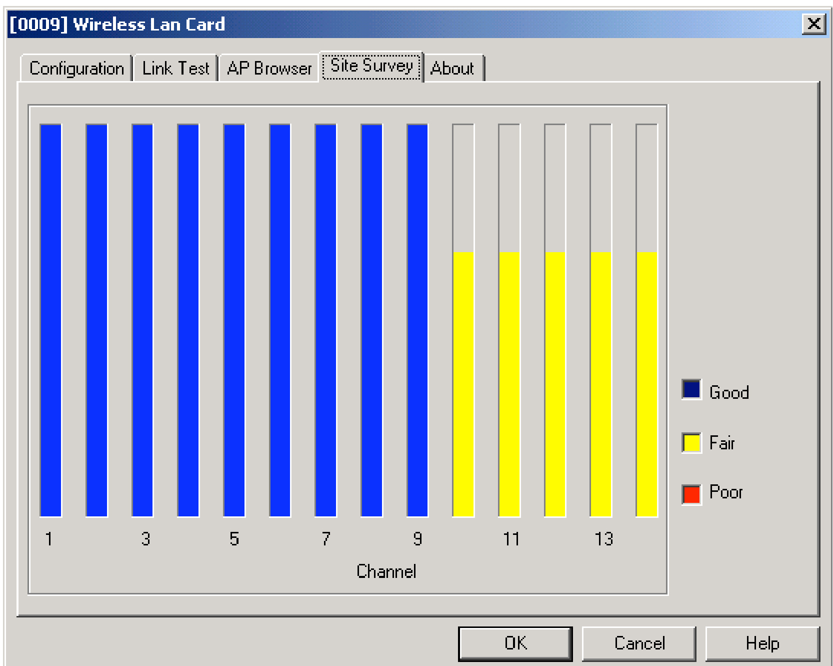
Interférence sur le réseau.

Rates (Vitesses)

Vitesses de transmission disponibles pour le point d'accès.

Site Survey (Etude du site)

La boîte de dialogue **Site Survey** affiche la qualité des 14 canaux radio utilisés par la carte LAN sans fil.



La hauteur de la barre est proportionnelle à la qualité du canal.

- Les barres bleues indiquent que la qualité est bonne.
- Les barres jaunes indiquent que la qualité est passable.
- Les barres rouges indiquent que la qualité est mauvaise.

About (A propos de)

La boîte de dialogue **About** affiche le numéro de version de l'utilitaire de

configuration, du micrologiciel et du pilote du réseau.

Support technique

Sur le site web : http/www.sandisk.com/connect

Courrier électronique – allez à : http://www.sandisk.com/tech/s_central.asp

et entrez votre message

Téléphone : 1.866.SAN.DISK (1.866.726.3475)
5 jours par semaine de 7 h à 16 h (heure de la côte ouest des E.-U.)

Garantie limitée

SanDisk garantit que ce produit est conforme à toutes les caractéristiques publiées. Elle le garantit en outre contre tout vice de fabrication et de main d'œuvre susceptible d'empêcher son bon fonctionnement conformément auxdites caractéristiques, et ce pour une durée de trois ans à compter de la date d'achat. L'incompatibilité n'est pas une défaillance couverte par la garantie SanDisk. Pendant la période de garantie, SanDisk réparera ou remplacera gratuitement, à sa discrétion, tout produit défectueux à condition que celui-ci soit renvoyé, accompagné d'une preuve d'achat, à SanDisk ou à un service après-vente agréé par SanDisk.

Cette garantie expresse est offerte par SanDisk Corporation, 140 Caspian Court, Sunnyvale, CA 94089, Etats-Unis.

SanDisk ne garantit pas ses produits contre le risque de défaillance. Il va sans dire que dans le cadre d'équipements de maintien des fonctions vitales ou de toute application où une défaillance pourrait causer des blessures ou la mort, les produits devront être uniquement utilisés sur des systèmes dotés de fonctions efficaces de redondance, de tolérance aux pannes et de secours. Ce produit est destiné à un usage final uniquement et n'est pas garanti pour des applications commerciales.

Vous pouvez enregistrer votre produit en ligne à http://www.sandisk.com/registration. SanDisk Corporation a pour principe général de ne pas recommander l'usage de ses produits dans des applications liées à des équipements de maintien des fonctions vitales où une défaillance du produit présenterait un risque de blessure ou de mort. Conformément aux conditions de vente des produits SanDisk, l'utilisateur opérant des produits SanDisk dans le cadre d'équipements de maintien des fonctions vitales accepte tous les risques associés à une telle utilisation et dégage SanDisk de toute responsabilité. Les informations contenues dans ce guide sont sujettes à modification sans préavis.

SanDisk Corporation ne saurait être responsable de toute erreur technique ou rédactionnelle ou de toute omission faite dans le présent document ; elle ne saurait être non plus responsable de tout dommage indirect découlant de la livraison, de la performance ou de l'utilisation de ce produit.

Les produits SanDisk font l'objet du ou des brevets américains suivants (ou leur utilisation a été accordée sous licence) : 5,070,032; 5,095,344;5,168,465; 5,172,338; 5,198,380; 5,200,959; 5,268,318; 5,268,870; 5,272,669; 5,418,752. Autres brevets américains et provenant d'autres

pays délivrés ou en attente.

Durée de garantie du matériel informatique : trois ans à compter de la date d'achat

Remplacement, réparation ou remboursement du matériel :

Si votre produit doit être réparé ou remplacé, renvoyez-le à votre distributeur dans son emballage d'origine. Lorsqu'un produit est encore couvert par la garantie, joignez toujours les pièces suivantes :

- Fiche de garantie
- Photocopie de la facture ou du ticket de caisse, et
- Formulaire de notification RMA (*Return Materials Authorization* ; autorisation de renvoi de matériel). Pour recevoir ce formulaire, contactez SanDisk.

Après avoir vérifié la preuve d'achat, nous déciderons soit de réparer soit de remplacer le produit défectueux gratuitement.

Cette garantie est sous réserve que le produit est utilisé conformément à son mode d'emploi. Elle ne couvre pas les produits qui ont été modifiés sans l'accord du revendeur, qui ont fait l'objet d'un usage anormal, ont été soumis à des charges électriques inhabituelles ou ont été endommagés de quelque manière que ce soit.

SanDisk

Drahtlose LAN-Karte



Bedienungsanleitung

FCC- (Federal Communications Commission) Informationen

Dieses Gerät entspricht Abschnitt 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den beiden folgenden Voraussetzungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen und (2) dieses Gerät muss alle Empfangsstörungen akzeptieren, darunter auch Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

FCC-Erklärung

In einer entsprechenden Prüfung wurde bestätigt, dass dieses Gerät innerhalb der Grenzwerte für Digitalgeräte der Klasse B gemäß FCC Abschnitt 15 liegt. Diese Grenzwerte sollen einen angemessen Schutz gegen schädliche Strahlungen in Wohngebieten sicherstellen. Dieses Gerät erzeugt und nutzt Funkstrahlung und kann bei unsachgemäßer Einrichtung und Nutzung u. U. durch emittierte Funkstrahlung den Funkverkehr stören. Auch unabhängig von der Einrichtung des Geräts kann eine Beeinträchtigung des Funkverkehrs nicht vollständig ausgeschlossen werden. Wenn dieses Gerät Störungen im Funk- oder Fernsehempfang verursacht, was durch Aus- und Einschalten des Geräts nachgewiesen werden kann, wird dem Benutzer folgendes Vorgehen empfohlen:

* Die Empfangsantenne anders ausrichten oder an einem anderen Ort aufstellen.
* Den Abstand zwischen dem Gerät und dem jeweiligen Empfangsgerät vergrößern.
* Das Gerät an einen anderen Stromkreis als das Empfangsgerät anschließen.
* Den Fachhändler oder einen erfahrenen Funk- und Fernsehtechniker konsultieren.



FCC-Erklärung zur RF-Strahlungsbelastung:

1. Dieser Sender darf nicht am selben Ort wie eine andere Antenne bzw. ein anderer Sender aufgestellt und nicht gemeinsam mit diesen betrieben werden.
2. Dieses Gerät liegt innerhalb der Grenzwerte für RF-Strahlungsbelastung in einer unkontrollierten Umgebung gemäß FCC. Dieses Gerät sollte so aufgestellt und betrieben werden, dass ein Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Strahler und dem Bediener eingehalten wird.

Inhalt

Herzlichen Glückwunsch

Wir gratulieren Ihnen zum Erwerb Ihrer energiesparsamen drahtlosen LAN- (Local Area Network) Karte von SanDisk. Mit dieser drahtlosen LAN-Karte können PDAs und Laptop-Computer über bestimmte Zugriffspunkte (Access Points) eine drahtlose Hochgeschwindigkeits-Internetverbindung zu entfernten Netzwerkinformationen herstellen. Die Zugriffspunkte eines drahtlosen Netzwerks sind an einen Hostcomputer mit Netzwerk- oder Internetzugang angeschlossen.

Nach Installation der drahtlosen LAN-Karte von SanDisk in Ihrem PDA oder Laptop-Computer haben Sie die Möglichkeit, ohne Kabelverbindung im Internet zu surfen, Ihre E-Mail zu lesen oder Dateien und Informationen mit entfernten Netzwerken auszutauschen.

Für Zugriffspunkte geeignete Bereiche

Geeignete Zugriffsmöglichkeiten bieten sich beispielsweise in Bürogebäuden, Heimbüros, Krankenhäusern, Universitäten, Hotels, Flughäfen, Konferenzzentren und Cafes. Als weitere Umgebungen, in denen Zugriffspunkte für den Netzwerkzugriff durch mobile Mitarbeiter eingerichtet werden können, empfehlen sich:

* Gebäude, in denen eine Verdrahtung schwierig ist
* Fluktuierende Arbeitsplatzsituationen wie Fertigungsbereiche oder Einzelhandelsläden
* Fachmessen, Ausstellungsräume und Baustellen, die ein temporäres Netzwerk erfordern
* Unternehmen, die während Stoßzeiten zusätzlichen Netzwerkzugriff benötigen oder schnell ein kleines Computernetzwerk installieren müssen.

Merkmale der drahtlosen LAN-Karte

* Plug-and-Play-Betrieb. Einfache Installation und Einrichtung.
* IEEE 802.11b-kompatibel (siehe BEGRIFFSERKLÄRUNGEN)
* Niedrige Stromaufnahme mit Advanced Power Management-Dienstprogrammen zur Leistungsoptimierung
* Einfach verwendbare Diagnose-Tools
* Arbeitsbereich bis zu ca. 244 m in einer offenen Umgebung

* Unterstützt Datenraten von 11, 5,5, 2 und 1 MBit/s für optimalen Durchsatz und Anschlussbereich
* 64-Bit- und 128-Bit-WEP-Verschlüsselung möglich (siehe BEGRIFFSERKLÄRUNGEN)

Auspacken

Packen Sie die Lieferung aus und vergewissern Sie sich, dass der nachstehende Packungsinhalt vollständig vorhanden ist:

* Drahtlose LAN-Karte
* Produkt-CD für die drahtlose LAN-Karte
* Bedienungsanleitung für die drahtlose LAN-Karte
* CompactFlash®/PCMCIA-Adapter (optional)

Falls ein Teil des Packungsinhalts fehlt oder beschädigt ist, wenden Sie sich bitte an SanDisk:

Besuchen Sie uns im Internet unter: http/www.sandisk.com/

Für E-Mail gehen Sie zu: http://www.sandisk.com/tech/s_central.asp

und geben Sie die entsprechenden Informationen ein.

Telefon: +1.866.SAN.DISK (+1.866.726.3475)

Mo-Fr: 7.00 – 16.00 Uhr Pacific Standard Time (US-Westküstenzeit)

Überprüfen der Systemanforderungen

Die drahtlose LAN-Karte unterstützt die Betriebssysteme WinCE für Pocket PC, Pocket PC 2002 und Windows 95/98/ME/NT/2000/XP.

Nehmen Sie sich bitte vor Installation der drahtlosen LAN-Karte ein paar Minuten Zeit und vergewissern Sie sich, dass Ihr Computer bzw. Pocket-PC die jeweiligen Systemanforderungen erfüllt.

Pocket PC (PPC) and Handheld PC (HPC)

* Pocket PC, Pocket PC 2002, HPC 2000 oder Handheld PC Pro mit Windows CE v2.11 oder höher

Windows XP/2000/NT/98/ME

* PCMCIA-Steckplatz Typ 1
* PCMCIA “Card and Socket Services” entsprechend Revision 2.10 der PCMCIA-Spezifikation (oder höher)
* Installations-CD-ROM oder –Disketten für Windows 98/ME/NT/2000/XP
* Mindestens 500 KB freier Festplattenspeicher zur Installation des Treibers und Dienstprogramms

Begriffserklärungen

802.11b

IEEE 802.11b ist ein vom Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) entwickelter Standard.

Ad-Hoc-Modus

Im Ad-Hoc-Modus können drahtlose Geräte direkt miteinander Daten austauschen, wodurch sich ein Zugriffspunkt oder ein Anschluss an ein kabelgebundenes Netzwerk erübrigt. Ad-Hoc-Modus wird auch Peer-to-Peer-Modus oder IBSS (Independent Basic Service Set) genannt. Siehe **INFRASTRUKTUR-MODUS**.

BSS

Wenn ein Zugriffspunkt an ein verdrahtetes Netzwerk und eine Reihe von drahtlosen Geräten angeschlossen ist, spricht man von einem Basic Service Set (BSS). Werden zwei oder mehr BSS zu einem einzelnen Subnetzwerk gekoppelt, spricht man von einem Extended Service Set (ESS). Siehe **ESS ID**.

DHCP

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) ist ein Verfahren, das Computer auf einem Netzwerk anwenden, um sich gegenseitig zu identifizieren und sicherzustellen, dass die Informationen richtig übertragen werden.

ESS ID

ESS ID (Extended Service Set ID) ist eine Kennung, die dem Zugriffspunkt zugeordnet wird, an den die drahtlose LAN-Karte angeschlossen ist. Drahtlose Geräte, die an einen Zugriffspunkt angeschlossen werden, müssen dieselbe ESS ID verwenden. Die ESS ID kann maximal 32 Zeichen lang sein, wobei Groß- und Kleinschreibung zu beachten ist. Siehe **BSS ID**.

Infrastruktur-Modus

Im Infrastruktur-Modus besteht das drahtlose Netzwerk aus mindestens einem Zugriffspunkt, der an die kabelgebundene Netzwerkinfrastruktur angeschlossen ist, und einer Reihe von drahtlosen Endstationen. Siehe **Ad-Hoc-Modus**.

IP-Adresse

Computern und anderen Vernetzungsgeräten auf einem Netzwerk wird über

das Internet Protocol (IP-Adresse) eine Identifizierungsnummer zugeordnet.

MAC-Adresse

Eine MAC- (Media Access Control) Adresse ist eine Hardware-Adresse, die einen Zugriffspunkt (oder eine drahtlose LAN-Karte) eindeutig identifiziert.

WEP-Verschlüsselung

WEP (Wired Equivalent Privacy) ist ein Sicherheitsprotokoll für drahtlose LANs (Wireless Local Area Networks/WLANs) entsprechend dem 802.11b-Standard. WEP soll die gleiche Sicherheitsstufe bieten wie ein kabelgebundenes LAN.

Einrichten der drahtlosen LAN-Karte für den Gebrauch mit einem Pocket-PC

Zum Einrichten der drahtlosen LAN-Karte für den Gebrauch mit Pocket PC 2002/Win CE 3.0 sind sechs Schritte notwendig.

1. ActiveSync-Programm von der mit dem Pocket-PC gelieferten CD-ROM installieren.
   * Wenn ActiveSync bereits installiert ist, kann dieser Schritt übersprungen werden.
2. Verbindung zwischen dem Hostcomputer und dem Pocket-PC herstellen.
3. Treiber und das Setupdienstprogramm auf dem Hostcomputer installieren.
4. Die drahtlose LAN-Karte in den CompactFlash®-Steckplatz Ihres Pocket-PC einsetzen (der Treiber und das Setupdienstprogramm werden automatisch auf dem Pocket-PC installiert).
5. Der drahtlosen LAN-Karte eine IP-Adresse zuweisen.
6. Pocket-PC zurücksetzen.

ActiveSync installieren

1. Nehmen Sie die mit Ihrem Pocket-PC gelieferte CD-Rom zur Hand.
2. Legen Sie die CD in das CD-ROM-Laufwerk Ihres Computers ein und installieren Sie das Microsoft ActiveSync-Programm.



Verbindung herstellen

1. Wenn ActiveSync installiert ist, stellen Sie mit einem seriellen oder USB-Kabel eine ActiveSync-Verbindung zwischen Ihrem Computer und Ihrem Pocket-PC her. Sie können auch eine Infrarot-Verbindung herstellen.
   - Nach erfolgter Verbindung wird im ActiveSync-Fenster die Meldung **Connected** (Angeschlossen) angezeigt.
   - Weitere Informationen zum Anschließen Ihres Computers und Pocket-PC finden Sie in der Bedienungsanleitung des Pocket-PC.
2. Klicken Sie auf die entsprechende Aufforderung hin auf **Finish** (Fertig stellen), um das ActiveSync-Fenster zu schließen.

Treiber und Setupdienstprogramm installieren

1. Nehmen Sie die mit der drahtlosen LAN-Karte gelieferte CD-ROM zur Hand.
2. Legen Sie die CD in das CD-ROM-Laufwerk Ihres Computers ein. Der **InstallShield-Wizard** (InstallShield-Assistent) wird automatisch geöffnet und extrahiert die Dateien, die zur Installation der Dienstprogramme für die drahtlose LAN-Karte auf Ihrem Computer notwendig sind.
3. Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.
4. Auf die Frage hin, ob Sie den Treiber und das Dienstprogramm für die drahtlose LAN-Karte installieren möchten, klicken Sie auf **YES** (Ja).

   Der Treiber und das Setupdienstprogramm funktionieren nur mit der drahtlosen LAN-Karte und der drahtlosen LAN-PCMCIA-Karte.

Treiber- und Dienstprogrammversionen

Die mit der drahtlosen LAN-Karte für CE Windows gelieferte CD-ROM enthält die folgenden Treiber- und Dienstprogrammversionen:

* Treiber - Version 1.1.0 und höher
* Dienstprogramm - Version 1.1.0 und höher

Sie können die jeweils neuesten Versionen der Treiber und Dienstprogramme von der SanDisk-Website unter www.sandisk.com/connect herunterladen.

Technischer Support:

Besuchen Sie uns im Internet unter: http/www.sandisk.com/

Für E-Mail gehen Sie zu: http://www.sandisk.com/tech/s_central.asp

und geben Sie die entsprechenden Informationen ein.

Telefon: +1.866.SAN.DISK (+1.866.726.3475)
Mo-Fr: 7.00 – 16.00 Uhr Pacific Standard Time (US-Westküstenzeit)

Die drahtlose LAN-Karte installieren

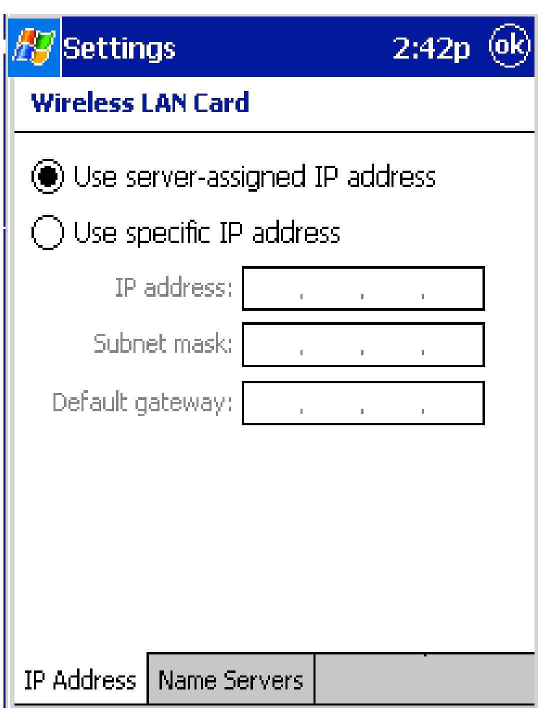
Setzen Sie die drahtlose LAN-Karte in den CompactFlash® -Steckplatz Ihres Pocket-PC ein. Der Pocket-PC erkennt die Karte automatisch und installiert das entsprechende Treiber- und Dienstprogramm.

Die drahtlose LAN-Karte hat eine grüne LED.

* Wenn die LED kontinuierlich grün leuchtet, wurde die drahtlose LAN-Karte erfolgreich an einen Zugriffspunkt oder einen nicht mit einem Kabelnetzwerk verbundenen Computer angeschlossen (Ad-Hoc-Modus).
* Wenn die LED blinkt, ist die drahtlose LAN-Karte nicht an einen Zugriffspunkt angeschlossen oder der Energiesparmodus wurde aktiviert.

IP-Adresse zuordnen

Stellen Sie die drahtlose LAN-Karte im Startfenster des Pocket-PC so ein, dass Ihr DHCP-Server automatisch eine IP-Adresse zuordnet. Das Internet Protocol (IP-Adresse) ist eine eindeutige Nummer, die allen Netzwerkgeräten zugeordnet wird. Die Standardeinstellung ist **Use server-assigned IP address** (Vom Server zugeordnete IP-Adresse verwenden). Wenn Sie eine bestimme IP-Adresse wünschen, wählen Sie **CONFIGURING THE WIRELESS LAN CARD FOR USE WITH THE POCKET PC** (Drahtlose LAN-Karte für den Gebrauch mit dem Pocket-PC konfigurieren).



Wurde eine IP-Adresse erkannt, sucht die drahtlose LAN-Karte nach einem Zugriffspunkt. Die grüne LED der Karte blinkt, bis ein Zugriffspunkt gefunden wurde. Sobald die drahtlose LAN-Karte einen Zugriffspunkt gefunden hat, leuchtet die grüne LED kontinuierlich.

Verbindungen synchronisieren

Der Pocket-PC und die drahtlose LAN-Karte müssen so eingerichtet werden, dass sie beim Anschluss an das Internet dieselben Einstellungen verwenden:

1. Tippen Sie im Menü **Start** die Option **Settings** (Einstellungen) an.
2. Tippen Sie die Registerkarte **Connections** (Verbindungen) unten in der Anzeige an.
3. Tippen Sie das Symbol **Connections** (Verbindungen) an.
4. Wählen Sie für die Einstellung **When needed, automatically…** (Bei Bedarf automatisch…) und für die Einstellung **My network card…** (Meine Netzwerkkarte…) identische Interneteinstellungen.

Pocket-PC zurücksetzen

Um das Einrichten der Karte abzuschließen, setzen Sie Ihren Pocket-PC zurück.

Die drahtlose LAN-Karte herausnehmen

Wenn Sie die Anschlussmöglichkeiten der drahtlosen LAN-Karte nicht benötigen, empfiehlt es sich, die Karte aus dem Pocket-PC zu nehmen, um die Batterie zu schonen.

* Wenn Sie die drahtlose LAN-Karte herausnehmen, wird die Verbindung zum Netzwerk unterbrochen. Vergewissern Sie sich vor dem Herausnehmen der Karte, dass Sie alle Dateien und Netzwerkanwendungen geschlossen haben.

Die nächsten Schritte

Die drahtlose LAN-Karte ist jetzt einsatzbereit. Die Standardeinstellungen für die Karte gelten für ein typisches drahtloses Infrastruktur-LAN. Im Infrastruktur-Modus besteht das drahtlose Netzwerk aus mindestens einem Zugriffspunkt, der an die kabelgebundene Netzwerkinfrastruktur angeschlossen ist, und einer Reihe drahtloser Endstationen.

Wenn Sie die Konfiguration der drahtlosen LAN-Karte so ändern möchten, dass Sie mehr Kontrolle über Ihr drahtloses Netzwerk haben, lesen Sie bitte

unter **KONFIGURIEREN DER DRAHTLOSEN LAN-KARTE FÜR DEN GEBRAUCH MIT DEM POCKET-PC** nach.

Konfigurieren der drahtlosen LAN-Karte für den Gebrauch mit dem Pocket-PC

Wenn Sie die Konfiguration der drahtlosen LAN-Karte ändern, überprüfen oder überwachen möchten, steht Ihnen das Dienstprogramm Wireless LAN Settings (Einstellungen für drahtlose LANs) zur Verfügung.

* Tippen Sie in der **Task-Leiste** des Pocket-PC das Symbol **Wireless LAN Setting** an.

Das Wireless LAN-Dienstprogramm hat fünf Registerkarten:

* Status
* Configuration (Konfiguration)
* Link (Verbindung)
* Security (Sicherheit)
* About (Info)

Bei Auswahl einer Registerkarte wird eine Seite mit Einstellungen angezeigt, die Sie ändern können, um Ihr drahtloses Netzwerk an Ihre speziellen Bedürfnisse anzupassen.

Status

Die Registerkarte **Status** zeigt den aktuellen Status der drahtlosen LAN-Karte an.



Adapter–Name der Karte.

Firmware–Firmware-Version der Karte.

Channel–Kanal, über den die Karte mit dem Zugriffspunkt kommuniziert.

Domain–Funkfrequenzvorschrift, die für die Karte gilt.

TX Rate–Datenübertragungsrate.

MAC Address–Eine eindeutige Hardwarenummer, die diese Einheit von anderen unterscheidet.

Sync to AP–Die Extended Service Set ID (ESSID) des Zugriffspunkts, an den die Karte angeschlossen ist.

BSSID (Basic Service Set ID)–Die eindeutige ID des Zugriffspunkts, an den die Karte angeschlossen ist.

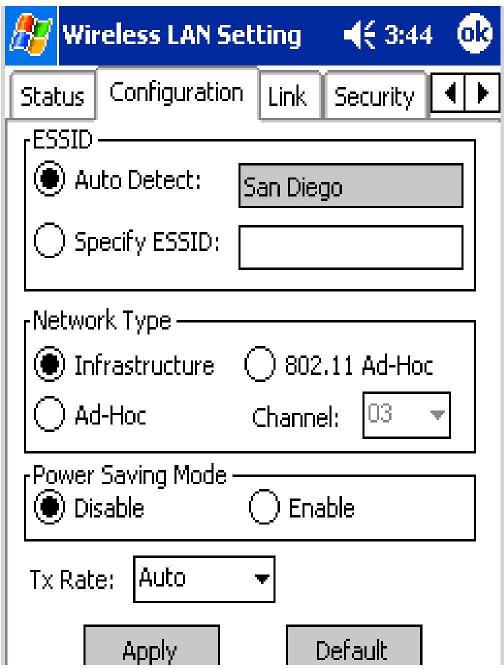
Link Quality– (Verbindungsqualität) Überwacht die Qualität der Datenübertragung zwischen der Karte und einem Zugriffspunkt.

Signal Level–(Signalpegel) Zeigt die Stärke der Funksignalübertragung von der drahtlosen LAN-Karte zum zugehörigen Zugriffspunkt an.

Configuration (Konfiguration)

Die Registerkarte **Configuration** enthält Felder zum Anzeigen und Ändern der aktuellen Parameter der drahtlosen LAN-Karte. Wenn Sie die Konfigurationseinstellungen geändert haben, tippen Sie zur Übernahme der Änderungen die Schaltfläche **Apply** (Anwenden) an.

ESSID



ESSID (Extended Service Set ID) ist eine Identifizierung, die dem Zugriffspunkt, an den die Karte angeschlossen ist, zugeordnet wird. Pocket-PCs und andere drahtlose Geräte, die an einen Zugriffspunkt angeschlossen werden, müssen dieselbe ESSID verwenden.

Ist **Auto Detect** (Autom. Erkennung) ausgewählt, kann die drahtlose LAN-Karte an jeden funktionierenden Zugriffspunkt angeschlossen werden.

Geben Sie unter **Specific ESSID** eine bestimmte ESSID für den Zugriffspunkt ein, an den Sie die Karte anschließen möchten. Dadurch wird verhindert, dass Ihr Pocket-PC versehentlich eine Verbindung zu anderen drahtlosen Netzwerken herstellt. Für die ESSID können Sie bis zu 32 Zeichen eingeben, wobei die Groß- und Kleinschreibung zu beachten ist.

Netzwerktyp

- Tippen Sie **Infrastructure** (Infrastruktur) an, um sich über einen Zugriffspunkt ins Internet oder in ein Unternehmensnetzwerk einzuschalten.
- Tippen Sie **Ad-Hoc** an, um ohne Zugriffspunkt eine Verbindung zu

anderen drahtlosen Geräten herzustellen. Im Ad-Hoc-Modus müssen alle drahtlosen Geräte unter **Channel** (Kanal) auf denselben Kanal eingestellt werden**.**

* Tippen Sie **801.11 Ad-Hoc** an, um eine Verbindung zu anderen drahtlosen Geräten über eine virtuelle ESS ID ohne einen Zugriffspunkt herzustellen. Im 802.11 Ad-Hoc-Modus müssen alle drahtlosen Geräte für den Anschluss auf dieselbe ESS ID eingestellt sein.

Power Saving Mode (Energiesparmodus)

Tippen Sie **Enable** (Aktivieren) an, um die Batterie Ihres Pocket-PC zu schonen. Bei Aktivieren des Energiesparmodus wechselt die drahtlose LAN-Karte in den Ruhezustand, um die Stromaufnahme so weit wie möglich zu minimieren (der Ruhezustand kann u. U. nicht sofort aufgerufen werden). Zugriffspunkte, an die Sie angeschlossen sind, müssen den Energiesparmodus bei Auswahl von **Enable** ebenfalls unterstützen.

Tippen Sie **Disable** (Deaktivieren) an, um den Energiesparmodus auszuschalten.

TX Rate (Übertragungsgeschwindigkeit)

Sechs Übertragungsgeschwindigkeiten (**TX Rate**) sind möglich:

* Auto (Automatisch)
* 1 Mbps (1 MBit/s - Megabit pro Sekunde)
* 2 Mbps (2 MBit/s)
* 1M/2Mbps (1 M/2 MBit/s)
* 5,5 Mbps (5,5 MBit/s)
* 11 Mbps (11 MBit/s)

Die Standardeinstellung für die Übertragungsgeschwindigkeit ist **Auto**. Bei dieser Einstellung verwendet die drahtlose LAN-Karte die höchste Datenübertragungsrate, indem sie automatisch das stärkste Signal vom einem Zugriffspunkt ermittelt. Wenn das Übertragungssignal von einem Zugriffspunkt schwächer wird oder abfällt, schaltet die drahtlose LAN-Karte automatisch auf eine niedrigere Übertragungsgeschwindigkeit um, um die Zuverlässigkeit der Übertragung zu gewährleisten. Wenn sich das Signal

verbessert, erhöht die drahtlose LAN-Karte die Datenübertragungsrate entsprechend dem stärksten verfügbaren Signal.

In den meisten Netzwerksituationen ergibt die automatische Einstellung die effizienteste Übertragungsrate. Sie können eine niedrigere Übertragungsgeschwindigkeit einstellen, um die Batterie des Pocket-PC zu schonen. Höhere Übertragungsgeschwindigkeiten verbrauchen mehr Energie.

Link (Verbindung)

Die Registerkarte **Link** umfasst Felder zum Überprüfen der Point-to-Point-Datenübertragung zwischen Pocket-PCs oder zwischen einem Pocket-PC und einem Zugriffspunkt.

Ping Command

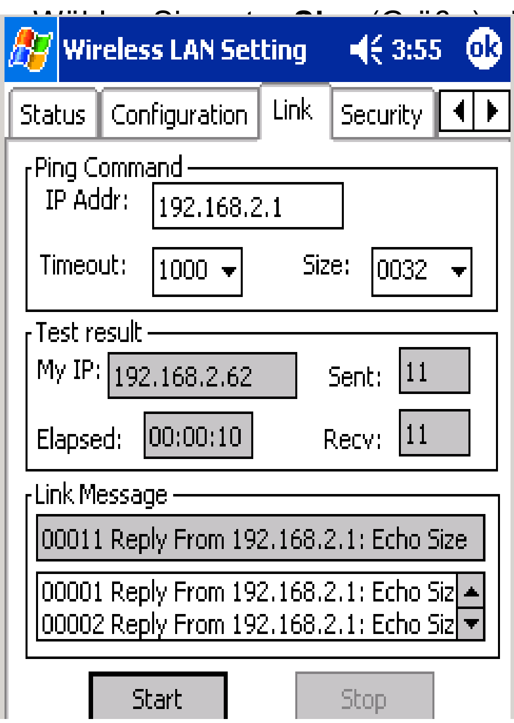
Über den **Ping Command** (Ping-Befehl) können Sie prüfen, ob ein anderes drahtloses Gerät oder ein Zugriffspunkt verfügbar ist.

1. Geben Sie die IP-Adresse eines drahtlosen Geräts oder Zugriffspunkts ein.
2. Wählen Sie eine **Timeout**-Zeit (Zeitlimit). Das Zeitlimit gibt in Millisekunden an, wie lange die Karte auf eine Antwort vom zu prüfenden Host wartet. Wenn das Zeitlimit auf 1000 Millisekunden eingestellt ist und die Karte innerhalb dieser Zeit keine Antwort erhält, gilt das Gerät als nicht erreichbar.

3 ... ne Paketgröße aus. Die Paketgröße gibt ... die Karte an das zu prüfende Gerät sendet.

4 ... zu beginnen.

5 ... zu beenden.



Test Re...

...Adresse Ihres Pocket-PC, die Anzahl ...r (**Recv**) Pakete und die verstrichene

Link Message (Verbindungsmeldung)

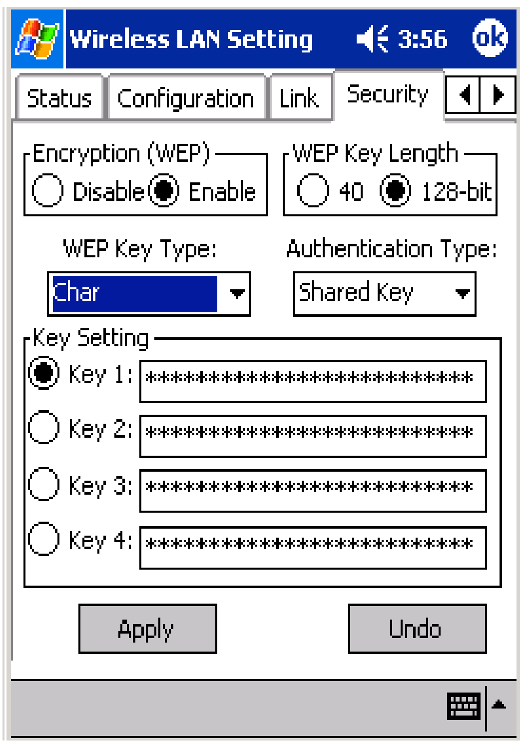
Im Bereich **Link Message** werden die Testergebnisse angezeigt. Die Antwort von einem drahtlosen Gerät oder dem Zugriffspunkt, der mit der in den Bereich Ping-Command eingegebenen IP-Adresse verbunden ist, wird aufgelistet.

Security (Sicherheit)

Die Registerkarte **Security** enthält Felder zur Aktivierung der sicheren Datenverschlüsselung, damit unbefugte drahtlose Geräte keinen Zugriff auf Daten erhalten, die Ihr Pocket-PC über das Netzwerk sendet oder empfängt. Diese Art der Verschlüsselung wird mit **WEP (Wired Equivalent Privacy)** bezeichnet. Zur Sicherheit der Daten verschlüsselt WEP die Daten über Funkwellen, so dass sie bei der Übertragung von einem Punkt zu einem anderen geschützt sind.

Encryption (WEP) (WEP- Verschlüsselung)

1. Um die WEP-Verschlüsselung zu aktivieren, tippen Sie **Enable** (Aktivieren) an.



WEP Key Length (WEP-Schlüssellänge)

Je höher die

Daten-verschlüsselungsstufe (128 Bit) desto schwieriger ist die Ver- und Entschlüsselung, jedoch beeinträchtigen hohe Verschlüsselungsstufen die Leistung eines drahtlosen Netzwerks.

Tippen Sie **40-bit** oder **128-bit** an. Der Pocket-PC muss die gleiche Verschlüsselungsstufe verwenden wie der Zugriffspunkt.

WEP Key Type (WEP-Schlüsseltyp)

Um eine verschlüsselte Datei lesen zu können, müssen Sie Zugriff zu einem geheimen Schlüssel oder Kennwort haben, mit dem Sie die Datei entschlüsseln können. Die Einstellung **WEP Key Type** ermöglicht Ihnen die Erstellung eines Schlüssels oder Kennworts in Form einer Kennphrase,

eines identifizierenden Zeichens oder Hexadezimalwerts.

Verschlüsselungsschlüssel automatisch erstellen:

1. Tippen Sie das Menü **WEP Key Type** an, um die Liste der Schlüsseltypen anzuzeigen.
2. Tippen Sie erst **PassPhrase** (Kennphrase) und dann eine Zeichenfolge im Feld **Key in…** (Schlüssel in …) an.
   Die vier Schlüsseleinstellungen werden automatisch erstellt.
3. Tippen Sie **OK** an.

Key Setting (Schlüsseleinstellung)

1. Wählen Sie aus den vier Schlüsseleinstellungen einen Schlüssel.
2. Tippen Sie **Apply** (Anwenden) an, um die Schlüsseleinstellung zu übernehmen.

Verschlüsselungsschlüssel manuell erstellen:

1. Tippen Sie das Menü **WEP Key Type** (WEP-Schlüsseltyp) an, um die Liste der Schlüsseltypen anzuzeigen.
2. Tippen Sie **Char** (Zeichen) oder **Hex** (Hexadezimal) an.
3. Tippen Sie im Feld **Key in...** ein Zeichen oder eine Hexadezimalfolge im Feld an.
4. Tippen Sie **OK** an.
5. Wählen Sie aus den vier Schlüsseleinstellungen einen Schlüssel.
6. Tippen Sie **Apply** (Anwenden) an, um die Schlüsseleinstellung zu übernehmen.

Zeichen- und Hexadezimalbereiche für 40-Bit-Verschlüsselung

* 5 Zeichen im Bereich A-Z, a-z und 0-9
  Beispiel: MyKey
* 10-stellige Hexadezimalwerte im Bereich A-F, a-f und 0-9.
  Beispiel: 11AA22BB33.

Zeichen- und Hexadezimalbereiche für 128-Bit-Verschlüsselung

* 13 Zeichen im Bereich A-Z, a-z und 0-9
  Beispiel: MyKey12345678
* 26-stellige Hexadezimalwerte im Bereich A-F, a-f und 0-9
  Beispiel: 11AA22BB33CAT456FENCE92647.

Authentication Type (Authentifizierungstyp)

Der Authentifizierungstyp kann auf **Open System** (Offenes System) oder

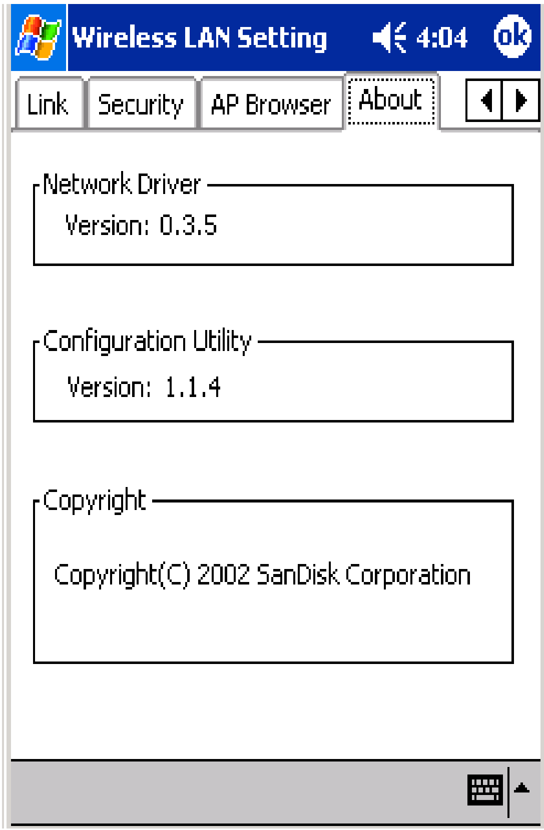
Shared Key (Auf beiden Seiten bekannter Schlüssel) gesetzt werden.

- Der standardmäßige Authentifizierungstyp ist **Open System**. Bei einem offenen System findet keine Verschlüsselung statt.

- Wenn als Authentifizierungstyp **Shared Key** gewählt ist, müssen WEP-Schlüssel verwendet werden. Bei einer Shared Key-Verschlüsselung müssen der Pocket-PC und der Zugriffspunkt denselben WEP-Verschlüsselungsschlüssel verwenden.

About (Info)

Die Registerkarte **About** zeigt die Versionsnummer des Netzwerktreibers und des Konfigurationsdienstprogramms an.



Einrichten der drahtlosen LAN-Karte für den Gebrauch mit Windows

Zum Einrichten der drahtlosen LAN-Karte für den Gebrauch mit den Betriebssystemen Windows XP/2000/NT/98/ME sind vier Schritte notwendig.

1. Produkt-CD für die drahtlose LAN-Karte in Ihren Computer einlegen.
2. Das Setupdienstprogramm wählen und den Installationsanweisungen am Bildschirm folgen. **Die Produkt-CD im Computer lassen.**
3. Die drahtlose LAN-Karte in Ihren Computer einsetzen.
4. Das Setupdienstprogramm beenden.

Da die einzelnen Betriebssysteme kleine Unterschiede in der Funktionsweise aufweisen, werden die Einrichtanweisungen für die folgenden Schritte separat erklärt:

1. Treiber für die Karte installieren.
2. Einwandfreie Funktion der Karte bestätigen.
3. Ein drahtloses Netzwerk wählen.

* Vor Einrichten der drahtlosen LAN-Karte legen Sie die Windows-Installations-CD-ROM für Ihr Betriebssystem zurecht, da Sie während des Einrichtvorgangs u. U. Dateien auf der Installations-CD benötigen.

Treiber- und Dienstprogrammversionen

Die mit der drahtlosen LAN-Karte für die Betriebssysteme Windows XP/2000/NT/98/ME gelieferte CD-ROM enthält die folgenden Treiber- und Dienstprogramme:

* Treiber - Version 4.0.7

* Dienstprogramm - Version 4.0.7

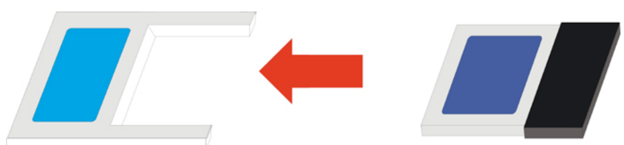
Sie können die jeweils neuesten Treiber- und Dienstprogrammversionen von der SanDisk-Website unter www.sandisk.com/connect herunterladen.

Die drahtlose LAN-Karte installieren

Wenn Ihr Computer einen CompactFlash®-Steckplatz vom Typ 1 hat, setzen Sie die drahtlose LAN-Karte in den Steckplatz ein.

Wenn Ihr Computer einen PCMCIA-Steckplatz hat, müssen Sie den mit der drahtlosen LAN-Karte gelieferten CompactFlash®/PCMCIA-Adapter verwenden:

1. Stecken Sie die drahtlose LAN-Karte in den CompactFlash®/PCMCIA-Adapter ein.
2. Setzen Sie den Adapter mit der Karte in den PCMCIA-Steckplatz Ihres Computers.



* Den Adapter **nicht mit Gewalt** in den Steckplatz setzen**.**
* Wenn sich der Adapter nicht ohne Kraftaufwand einsetzen lässt, nehmen Sie ihn heraus und stecken Sie ihn nochmals ein.
* Wenn Sie den Adapter mit Gewalt in den Computer einsetzen, werden sowohl der Adapter als auch der PCMCIA-Steckplatz beschädigt.

Vorsichtshinweis zur Spannung

Die drahtlose LAN-Karte unterstützt 3,3 V. Wenn Ihr Computer 3,3 V nicht unterstützt, kann die Verwendung der drahtlosen LAN-Karte den PCMCIA-Steckplatz u. U. beschädigen.

Die drahtlose LAN-Karte deaktivieren und herausnehmen

Wenn Sie die Anschlussmöglichkeiten der drahtlosen LAN-Karte nicht benötigen, empfiehlt es sich, die Karte zu deaktivieren und aus dem Computer zu nehmen, um die Batterie zu schonen.

* Wenn Sie die drahtlose LAN-Karte herausnehmen, wird die Verbindung zum Netzwerk unterbrochen. Vergewissern Sie sich vor dem Herausnehmen der drahtlosen LAN-Karte, dass Sie alle Dateien und Netzwerkanwendungen geschlossen haben.

Die drahtlose LAN-Karte herausnehmen

So nehmen Sie die drahtlose LAN-Karte sicher heraus:

1. Klicken Sie auf der Windows-Task-Leiste einmal auf das Symbol zum **Entfernen der Hardware**.



2. Wählen Sie **Stop Wireless LAN Card** (Drahtlose LAN-Karte anhalten). Der genaue Text dieser Meldung hängt von Ihrem Betriebssystem ab. In Windows XP lautet die Meldung **Safely Remove Wireless LAN Card** (Drahtlose LAN-Karte sicher entfernen).
3. Wenn eine Meldung angezeigt wird, dass Sie die Karte sicher herausnehmen können, klicken Sie auf **OK** und nehmen Sie dann die drahtlose LAN-Karte aus Ihrem Computer.

Die Karte für Windows XP einrichten

Zum Einrichten der drahtlosen LAN-Karte für den Gebrauch mit dem Betriebssystem Windows XP sind drei Schritte erforderlich.

1. Treiber installieren.
2. Einwandfreie Funktion der Karte bestätigen.
3. Ein drahtloses Netzwerk wählen.

Treiber installieren

Wenn die drahtlose LAN-Karte in den PCMCIA-Steckplatz des Computers eingesetzt ist, installiert Windows die Treiber für die drahtlose LAN-Karte automatisch.

* Wenn ein Fenster mit einer Fehlermeldung zum Windows-Logo-Test angezeigt wird, klicken Sie auf **Continue Anyway** (Installation fortsetzen).

Einwandfreie Funktion der Karte bestätigen

1. Klicken Sie auf dem Desktop mit der rechten Maustaste auf **My Computer** (Arbeitsplatz) und wählen Sie dann **Properties (Eigenschaften)**
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Hardware**.
3. Klicken Sie unter **Device Manager** (Geräte-Manager) auf die Schaltfläche **Device Manager** (Geräte-Manager).
4. Machen Sie die Kategorie **Network Adapters** (Netzwerkadapter) ausfindig.
5. Klicken Sie auf das **Pluszeichen**, um die Liste der installierten Netzwerkadapter anzuzeigen.
6. Die Liste sollte einen Eintrag für die drahtlose LAN-Karte enthalten. Wenn kein Fehlersymbol neben dem Eintrag angezeigt wird, funktioniert die Karte einwandfrei.

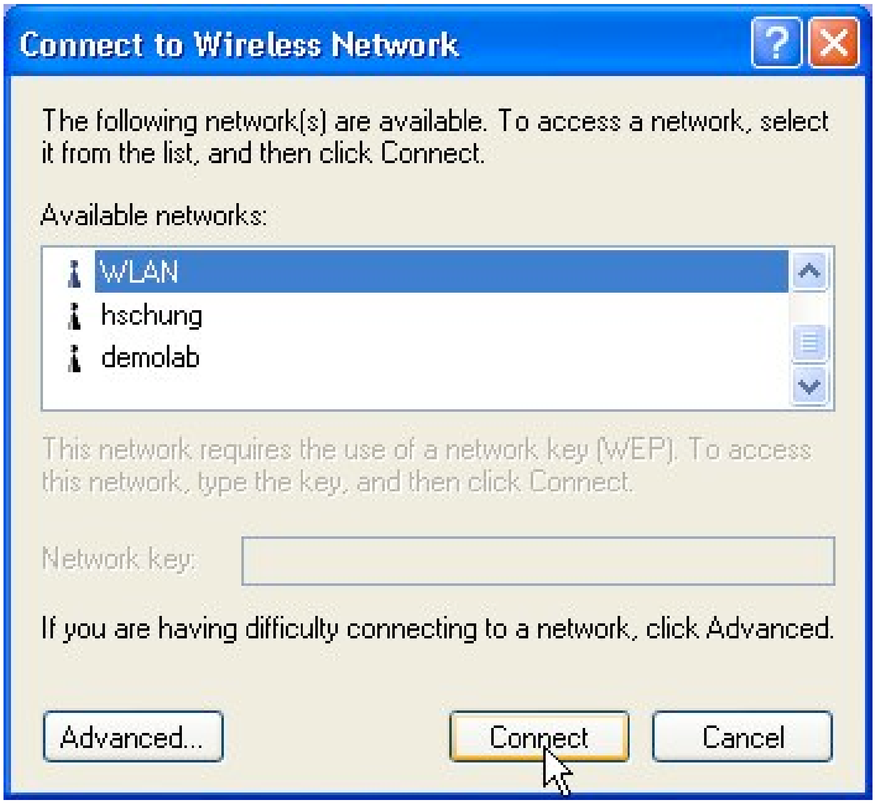
Ein drahtloses Netzwerk wählen

Nach Installation der drahtlosen LAN-Karte wird auf der Task-Leiste ein Symbol für **Wireless Network Connection** (Drahtlose Netzwerkverbindung) sowie eine Meldung zur Netzwerkverfügbarkeit angezeigt.



1. Klicken Sie in der **Task-Leiste** auf das Symbol **Wireless Network Connection,** um eine Liste der verfügbaren Netzwerk-Zugriffspunkte anzuzeigen.
2. Wählen Sie einen Netzwerk-Zugriffspunkt aus der Liste der verfügbaren Netzwerke, und klicken Sie dann auf **Connect** (Verbinden).
3. Wenn Sie Schwierigkeiten haben, eine Verbindung zu dem gewählten drahtlosen Netzwerk herzustellen, klicken Sie auf **Advanced** (Erweitert), und konfigurieren Sie dann die Einstellungen unter der Registerkarte **Wireless Networks** (Drahtlose Netzwerke).

* Hilfe zum Konfigurieren der Optionen unter der Registerkarte für drahtlose Netzwerke finden Sie in der Windows XP-Dokumentation.


Connect to Wireless Network
The following network(s) are available. To access a network, select it from the list, and then click Connect.
Available networks:
WLAN
hschung
demolab
This network requires the use of a network key (WEP). To access this network, type the key, and then click Connect.
Network key:
If you are having difficulty connecting to a network, click Advanced.
Advanced...
Connect
Cancel

Netzwerkverbindung nicht auffindbar

Wenn das LAN-Symbol auf der Task-Leiste durchkreuzt ist, bedeutet dies, dass keine Netzwerkverbindung gefunden werden kann.

1. Klicken Sie in der Task-Leiste auf das Symbol **Wireless Network Connection,** um eine Liste der verfügbaren Netzwerkzugriffspunkte anzuzeigen.
2. Enthält die Liste der verfügbaren Netzwerke einen Zugriffspunkt, wählen Sie diesen Punkt und klicken Sie dann auf **Connect** (Verbinden).
3. Sind keine Zugriffspunkte aufgeführt, klicken Sie auf die Schaltfläche **Advanced** (Erweitert) und dann auf **Refresh** (Aktualisieren), um nach einem Zugriffspunkt zu suchen. Wird kein Zugriffspunkt angezeigt, besteht ein Problem mit der Verbindung zum drahtlosen Netzwerk.
4. Wählen Sie aus der Liste **Available Networks** (Verfügbare Netzwerke) einen Zugriffspunkt aus.
5. Klicken Sie auf **Configure** (Konfigurieren). Das Dialogfeld **Wireless Network Properties** (Drahtlose Netzwerkeigenschaften) wird angezeigt. Dieses Fenster enthält keine Optionen, die eingestellt werden müssen.
6. Klicken Sie auf **OK**.

Setupdienstprogramm für die drahtlose LAN-Karte

Das mit der drahtlosen LAN-Karte gelieferte Setupdienstprogramm enthält zusätzliche Tools zum Konfigurieren und Überwachen der drahtlosen LAN-Karten-Verbindung. Siehe **KONFIGURIEREN DER DRAHTLOSEN LAN-KARTE FÜR DEN GEBRAUCH MIT WINDOWS**.

Die Karte für Windows 2000 einrichten

Zum Einrichten der drahtlosen LAN-Karte für den Gebrauch mit dem Betriebssystem Windows 2000 sind zwei Schritte erforderlich.

1. Treiber mit dem Hardware-Assistenten installieren.
2. Einwandfreie Funktion der Karte bestätigen.

Treiber und Setupdienstprogramm installieren

Wenn die drahtlose LAN-Karte im PCMCIA-Steckplatz installiert ist, erkennt Windows die Karte automatisch und öffnet das Fenster **Found New Hardware Wizard** (Assistent für das Suchen neuer Hardware). Der Assistent führt Sie durch die Installation des Gerätetreibers für die drahtlose LAN-Karte.

1. Klicken Sie am Begrüßungsbildschirm des Assistenten auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.
2. Wählen Sie am Bildschirm zum Installieren der Hardware-Gerätetreiber die Optionsschaltfläche **Search for a suitable driver for my device (Recommended)** (Nach einem passenden Treiber für das Gerät suchen (empfohlen)).
3. Klicken Sie auf **Next** (Weiter).
4. Legen Sie die CD-ROM für die drahtlose LAN-Karte in das CD-ROM-Laufwerk des Computers ein.
5. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Specify a location** (Andere Quelle angeben).
6. Klicken Sie auf **Next**. Wenn Windows die Karte erkennt, wird das Fenster **Driver Files Search Results** (Treiberdateien – Suchergebnisse) mit den Geräte- und Treibernamen angezeigt.
7. Klicken Sie auf **Next**, um den Treiber zu installieren.
8. Wenn der Assistent die Installation abgeschlossen hat, klicken Sie auf **Finish** (Fertig stellen).

Einwandfreie Funktion der Karte bestätigen

1. Öffnen Sie im Menü **Start** die Systemsteuerung **(Control Panel)** und

wählen Sie dann **System Device Manager** (System/Geräte-Manager).

2. Machen Sie die Kategorie **Network Adapters** (Netzwerkadapter) ausfindig.
3. Klicken Sie auf das **Pluszeichen**, um die Liste der installierten Netzwerkadapter anzuzeigen.
4. Die Liste sollte einen Eintrag für die drahtlose LAN-Karte enthalten. Wenn kein Fehlersymbol neben dem Eintrag angezeigt wird, funktioniert die Karte einwandfrei.

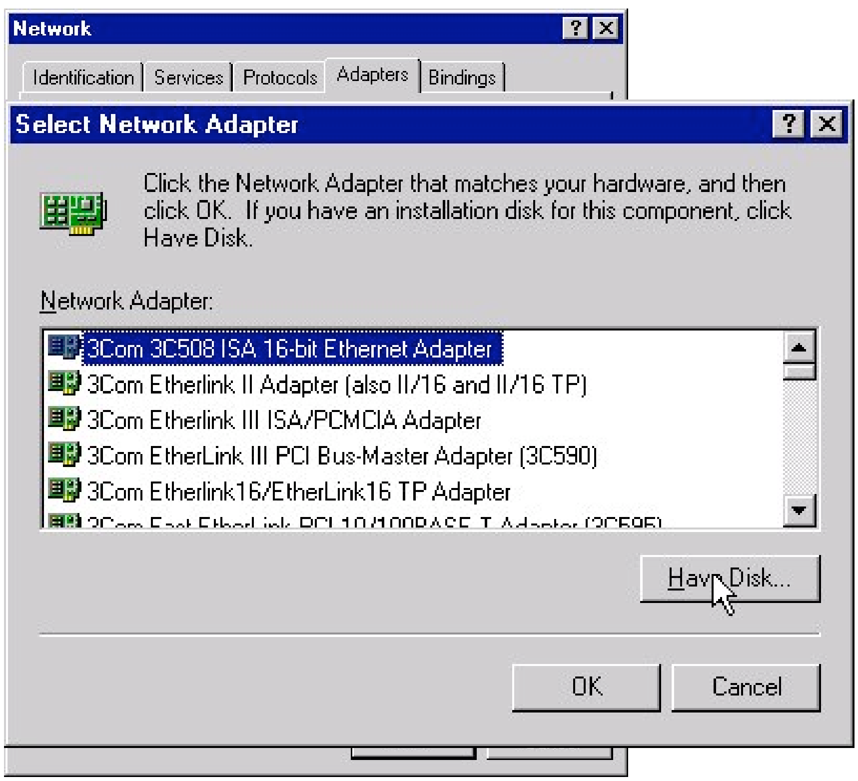
Die Karte für Windows NT 4.0 einrichten

Zum Einrichten der drahtlosen LAN-Karte für den Gebrauch mit dem Betriebssystem Windows NT 4.0 sind vier Schritte notwendig.

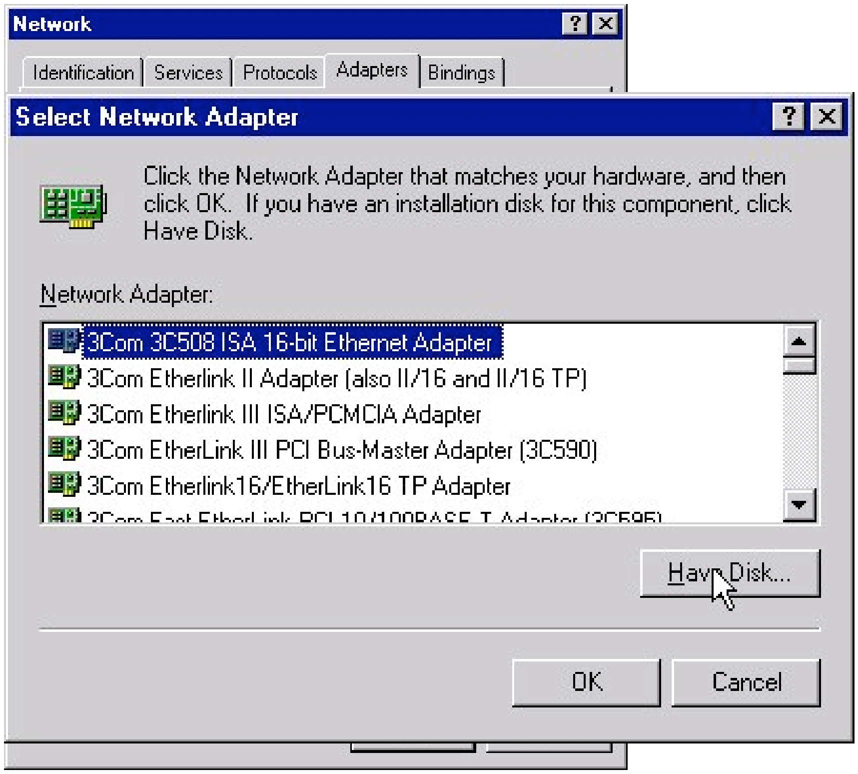
1. Netzwerkadapter hinzufügen.
2. Treiber installieren.
3. Windows neu starten.
4. Einwandfreie Funktion der Karte bestätigen.

Netzwerkadapter hinzufügen

1. Öffnen Sie auf dem Desktop unter **My Computer** (Arbeitsplatz) die Systemsteuerung **(Control Panel)** und doppelklicken Sie dann auf **Network** (Netzwerk).
2. Wählen Sie die Registerkarte **Adapters** (Adapter) und klicken Sie auf die Schaltfläche **Add** (Hinzufügen).



3. Wählen Sie aus der Liste **Network Adapters** (Netzwerkadapter) die



drahtlose LAN-Karte.

4. Klicken Sie auf **Have Disk** (Datenträger).

Treiber installieren

1. Legen Sie die CD-ROM für die drahtlose LAN-Karte in das CD-ROM-Laufwerk des Computers ein und klicken Sie auf **OK**.
2. Wenn Windows die Karte erkennt, wird das Fenster **Select OEM Option** (OEM-Option auswählen) geöffnet. Klicken Sie auf **OK**, um den Treiber für die Karte zu installieren.

Windows neu starten

* Starten Sie Windows neu, um die Installation abzuschließen.

Einwandfreie Funktion der Karte bestätigen.

1. Öffnen Sie im Menü **Start** die Systemsteuerung **(Control Panel)** und doppelklicken Sie dann auf **Devices** (Geräte).
2. Machen Sie den Eintrag **Wireless LAN Card** (Drahtlose LAN-Karte) ausfindig. Wenn in der Spalte **Status** der Eintrag **Started** (Gestartet) erscheint, ist die Karte einwandfrei installiert.

Die Karte für Windows 98/ME einrichten

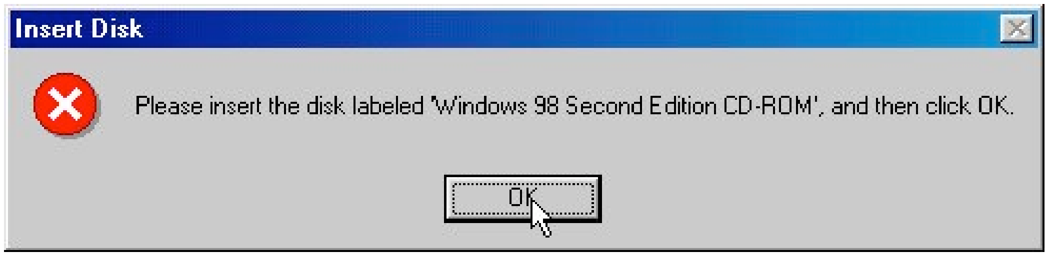
Zum Einrichten der drahtlosen LAN-Karte für den Gebrauch mit den Betriebssystemen Windows 98/ME sind drei Schritte notwendig.

1. Treiber mit dem Hardware-Assistenten installieren.
2. Windows neu starten.
3. Einwandfreie Funktion der Karte bestätigen.

Treiber installieren

Wenn die drahtlose LAN-Karte im PCMCIA-Steckplatz installiert ist, erkennt Windows die Karte automatisch und öffnet das Fenster **Add New Hardware Wizard** (Hardware-Assistent). Der Assistent führt Sie durch die Installation des Gerätetreibers für die drahtlose LAN-Karte.

1. Klicken Sie am Begrüßungsbildschirm des Assistenten auf **Next** (Weiter), um fortzufahren.
2. Wählen Sie am nächsten Bildschirm **Add New Hardware** (Hardware) die Optionsschaltfläche **Search for the best driver for your device (Recommended)** (Nach dem besten Treiber für das Gerät suchen (empfohlen)).
3. Klicken Sie auf **Next**.
4. Legen Sie die CD-ROM für die drahtlose LAN-Karte in das CD-ROM-Laufwerk des Computers ein.
5. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen für **CD-ROM Drive** (CD-ROM-Laufwerk).
6. Klicken Sie auf **Next**. Wenn Windows die Karte erkennt, wird das Fenster **Windows Driver Search** (Windows-Treibersuche) mit dem Gerätenamen und Ort des Treibers angezeigt.
7. Klicken Sie auf **Next**, um den Treiber zu installieren.
8. Wenn die Meldung **Insert Disk** (Datenträger einlegen) angezeigt wird, legen Sie den Datenträger mit der Beschriftung ‘Windows 98 Second Edition or ME CD-ROM’ ein und klicken Sie auf **OK**.
9. Wenn der Assistent die Installation abgeschlossen hat, klicken Sie auf **Finish** (Fertig stellen).



Windows neu starten

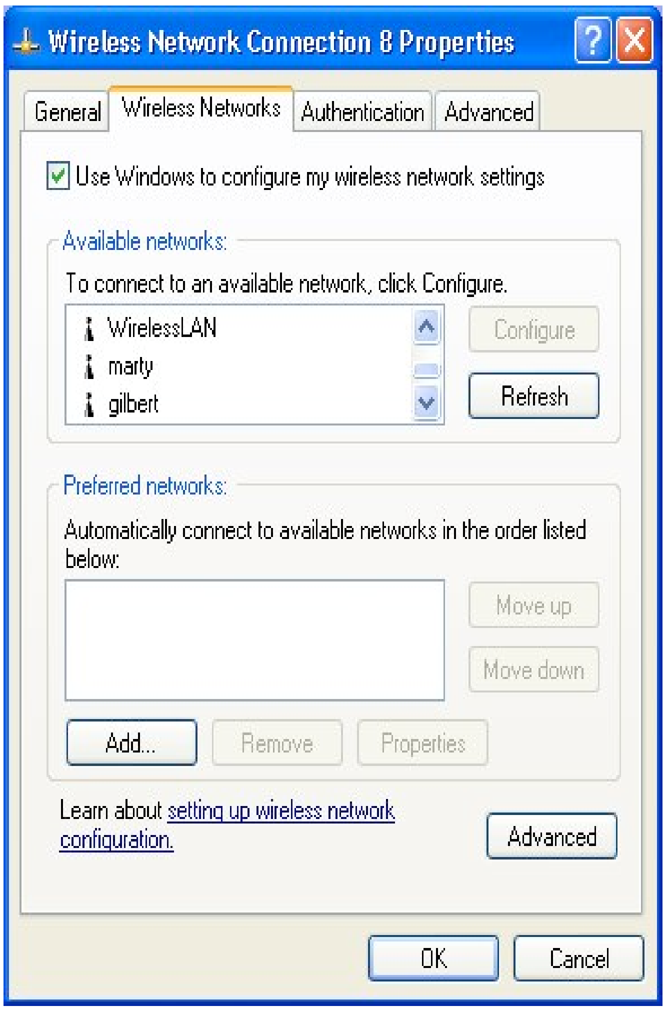
* Starten Sie Windows neu, um die Installation abzuschließen.

Einwandfreie Funktion der Karte bestätigen

1. Öffnen Sie im Menü **Start** die Systemsteuerung **(Control Panel)** und wählen Sie dann **System Properties** (Systemeigenschaften).
2. Wählen Sie die Registerkarte **Device Manager** (Geräte-Manager).
3. Öffnen Sie die Kategorie **Network Adapters** (Netzwerkadapter).
4. Die Liste sollte einen Eintrag **Wireless LAN Card** (Drahtlose LAN-Karte) enthalten. Wenn kein Fehlersymbol neben dem Eintrag angezeigt wird, funktioniert die Karte einwandfrei.

Konfigurieren der drahtlosen LAN-Karte für den Gebrauch mit Windows

Bevor Sie das Wireless LAN-Dienstprogramm (Dienstprogramm für drahtlose LANs) verwenden können, müssen Sie die automatische Windows-Konfiguration für drahtlose Netzwerke deaktivieren.



1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste in der Task-Leiste auf das Symbol **Network Connections** (Netzwerkverbindungen).
2. Wählen Sie **Properties** (Eigenschaften), um das Fenster **Wireless Network Connection** (Drahtlose Netzwerkverbindung) zu öffnen.
3. Wählen Sie die Registerkarte **Wireless Networks** (Drahtlose Netzwerke).
4. Heben Sie die Markierung des Kontrollkästchens **Use Windows to configure my wireless network settings** (Windows verwenden, um meine drahtlosen Netzwerkeinstellungen zu konfigurieren) auf.

licken Sie auf **OK**.

Symbol für das Wireless LAN-Dienstprogramm

Das Symbol für das Wireless LAN-Dienstprogramm wird in der **Task-Leiste** angezeigt.



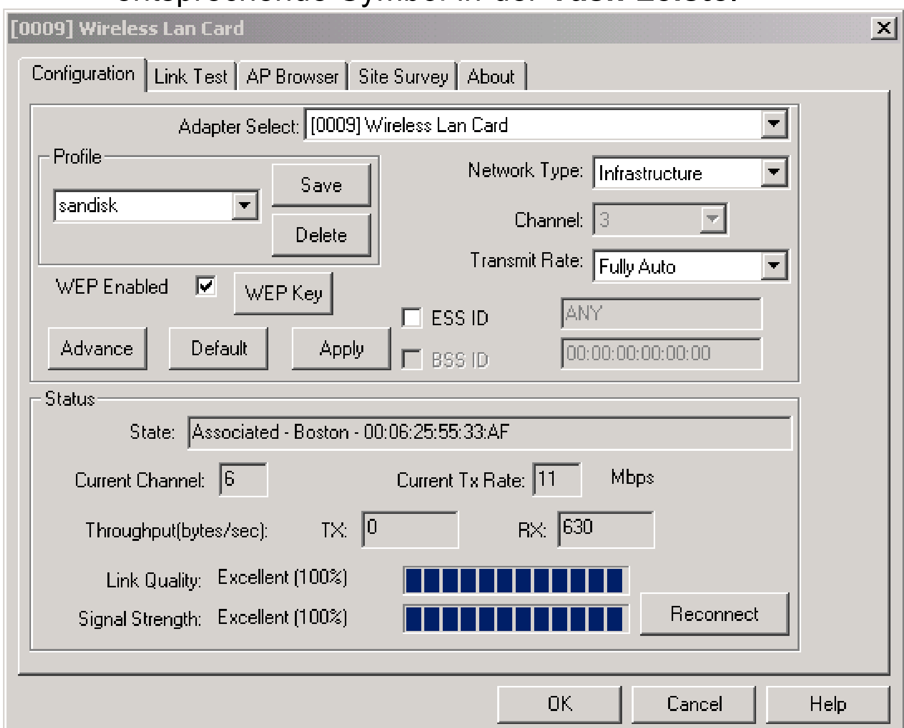
Die Farben der Balken im Symbol für das Wireless LAN-Dienstprogramm zeigen an, wie gut die drahtlose Netzwerkverbindung ist.

* Blaue Balken zeigen eine gute Verbindung an.
* Gelbe Balken zeigen eine schwache, aber brauchbare Verbindung an.
* Rote Balken zeigen eine sehr schwache oder keine Verbindung an.

Mit dem Wireless LAN-Dienstprogramm arbeiten

Mit dem Wireless LAN-Dienstprogramm (Dienstprogramm für drahtlose LANs) nehmen Sie bei Verwendung der Betriebssysteme Windows XP/2000/NT/98/ME Konfigurationsänderungen vor, überwachen die Leistung und führen einfache Diagnoseverfahren für die drahtlose LAN-Karte durch.

* Öffnen Sie das Wireless LAN-Dienstprogramm durch Klicken auf das entsprechende Symbol in der **Task-Leiste**.



Das Wireless LAN-Dienstprogramm enthält fünf Dialogfelder:

- **Configuration** (Konfiguration)
  Dient zur Änderung und Überwachung der Konfiguration und Einstellungen.
- **Link Test** (Verbindungstest)
  Dient zur Prüfung der Qualität der Datenübertragung für drahtlose Netzwerkgeräte.
- **AP Browser**
  Zeigt Informationen über verfügbare Zugriffspunkte an.

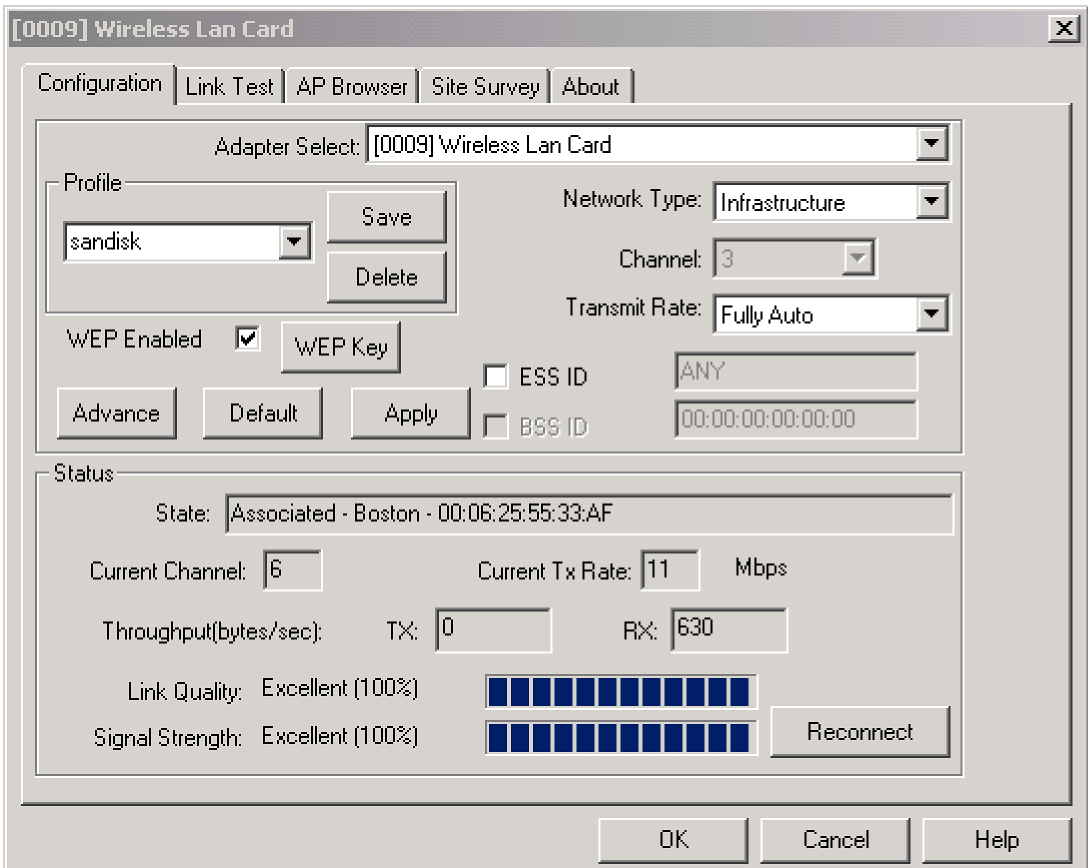
- **Site Survey** (Standort-Prüfung)
  Stellt die Funkkanalqualität grafisch dar.

- **About** (Info)
  Zeigt die Versionsnummern für das Konfigurationsprogramm, den Netzwerktreiber und die Firmware.

Configuration (Konfiguration)

Im Dialogfeld **Configuration** wird die Konfiguration der drahtlosen LAN-Karte geändert und die Qualität der Funkverbindung überwacht.

* Öffnen Sie das Wireless LAN-Dienstprogramm, indem Sie in der **Task-Leiste** auf das entsprechende Symbol klicken.



Adapter Select (Adapter wählen)

Im Dropdown-Menü **Adapter Select** wählen Sie **Wireless LAN Card** (Drahtlose LAN-Karte).

Profile (Profil)

Im Feld **Profile** können Sie einer bestimmten Netzwerkkonfiguration einen Namen zuordnen. Beispielsweise sind die Einstellungen für eine Ad-Hoc-Konfiguration anders als die für eine Infrastruktur-Konfiguration. Wenn Sie im

Dropdown-Menü **Profile** die Option **Ad-Hoc** wählen, die Einstellungen im Dialogfeld **Configuration** ändern und dann neben dem Dropdown-Menü **Profile** auf **Save** (Speichern) klicken, wird das Profil für Ad-Hoc gespeichert.

Wenn Sie für verschiedene Konfigurationen jeweils ein Profil festlegen, können Sie mühelos zu einer anderen Konfiguration wechseln, ohne die einzelnen Optionen im Dialogfeld **Configuration** ändern zu müssen. Sie können ein Profil jederzeit ändern.

Profil hinzufügen

1. Geben Sie im Dropdown-Menü **Profile** einen Namen für das Profil ein.
2. Ändern Sie die entsprechenden Einstellungen im Dialogfeld **Configuration**.
3. Wählen Sie **Save**.

Profil ändern

1. Wählen Sie im Dropdown-Menü **Profile** einen Profilnamen.
2. Ändern Sie die entsprechenden Einstellungen im Dialogfeld **Configuration**.
3. Wählen Sie **Save**.

Zwischen Profilen wechseln

1. Wählen Sie im Dropdown-Menü **Profile** einen Profilnamen.
2. Wählen Sie **Apply** (Anwenden).

ODER

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste in der **Task-Leiste** auf **Wireless LAN Utility** (Dienstprogramm für drahtlose LANs)
2. Wählen Sie einen Profilnamen.

Profil löschen

Um ein Profil zu löschen, wählen Sie den Namen des Profils aus dem Dropdown-Menü **Profile** aus und wählen Sie dann **Delete** (Löschen).

Netzwerktyp

Die drahtlose LAN-Karte kann in drei Netzwerkumgebungen eingesetzt werden:

* Infrastruktur
  Für Zugang zum Internet oder einem Unternehmensnetzwerk über einen Zugriffspunkt.

* Pseudo-Ad-Hoc
  Für drahtlose Netzwerke mit direkter Verbindung von Computer zu Computer, bei denen drahtlose Stationen direkt über denselben Kanal ohne Zugriffspunkt miteinander verbunden werden. (Siehe **Ad-Hoc-Kanal**).
* 802.11 Ad-Hoc (empfohlen)
  Für drahtlose Netzwerke mit direkter Verbindung von Computer zu Computer, bei denen drahtlose Stationen unter Verwendung derselben ESS ID ohne einen Zugriffspunkt direkt miteinander verbunden werden. (Siehe **ESS ID**).

Ad-Hoc Channel (Ad-Hoc-Kanal)

Im Dropdown-Menü **Ad-Hoc Channel** können Sie den Kanal angeben, der für die drahtlose LAN-Karte verwendet werden soll. Der Kanal sollte für alle drahtlosen Stationen gleich sein.

Transmit Rate (Übertragungsrate)

Für die Übertragungsrate sind fünf Einstellungen vorhanden:

* Fully Auto (Vollautomatisch)
* 1 or 2 Mbps (1 oder 2 MBit/s (Megabit pro Sekunde)
* 5,5 Mbps (5,5 MBit/s)
*11 Mbps (11 MBit/s)

Die Standardeinstellung für die Übertragungsrate ist **Fully Auto**. Bei dieser Einstellung arbeitet die drahtlose LAN-Karte mit maximaler Übertragungsgeschwindigkeit, indem sie automatisch das stärkste Signal vom einem Zugriffspunkt ermittelt.

Wenn das Übertragungssignal von einem Zugriffspunkt schwächer wird oder

abfällt, schaltet die drahtlose LAN-Karte automatisch auf eine niedrigere Übertragungsgeschwindigkeit um, um die Zuverlässigkeit der Übertragung zu gewährleisten. Wenn sich das Signal verbessert, erhöht die drahtlose LAN-Karte die Datenübertragungsrate entsprechend dem stärksten verfügbaren Signal.

In den meisten Netzwerksituationen ergibt die vollautomatische Einstellung die effizienteste Übertragungsrate. Sie können eine niedrigere Übertragungsgeschwindigkeit einstellen, um die Batterie des Pocket-PC zu schonen. Höhere Übertragungsgeschwindigkeiten verbrauchen mehr Energie.

ESS ID

ESS ID (Extended Service Set ID) ist eine Kennung, die dem Zugriffspunkt zugeordnet wird, an den die drahtlose LAN-Karte angeschlossen wird. Drahtlose Geräte, die an einen Zugriffspunkt angeschlossen werden, müssen dieselbe ESS ID verwenden. Die ESS ID kann maximal 32 Zeichen lang sein, wobei Groß- und Kleinschreibung zu beachten ist.

Die Standardeinstellung für ESS ID ist **ANY** (Beliebig), bei der sich die drahtlose LAN-PC-Karte automatisch an einen beliebigen verfügbaren Zugriffspunkt anschließen kann.

* Um eine andere ESS ID festzulegen, markieren Sie das Kontrollkästchen **ESS ID** und geben Sie die neue ESS ID ein.

BSS ID

Wenn ein Zugriffspunkt an ein kabelgebundenes Netzwerk und eine Reihe drahtloser Geräte angeschlossen ist, spricht man von einem Basic Service Set (BSS). Drahtlose Geräte in einem BSS müssen mit derselben BSS ID konfiguriert werden.

Wenn Ihr Netzwerk mehrere Zugriffspunkte mit derselben ESS ID verwendet, können Sie die **BSS ID-** (Basic Service Set ID) Adresse des Zugriffspunkts angeben, der das stärkste Funksignal liefert. Diese Adresse wird auch MAC- (Media Access Control) Adresse genannt und ist eine Hardware-Adresse, die einen Zugriffspunkt eindeutig identifiziert.

* Um eine eindeutige BSS ID festzulegen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **BSS ID** und geben Sie die ESS ID ein.

WEP Enabled (WEP-aktiviert)

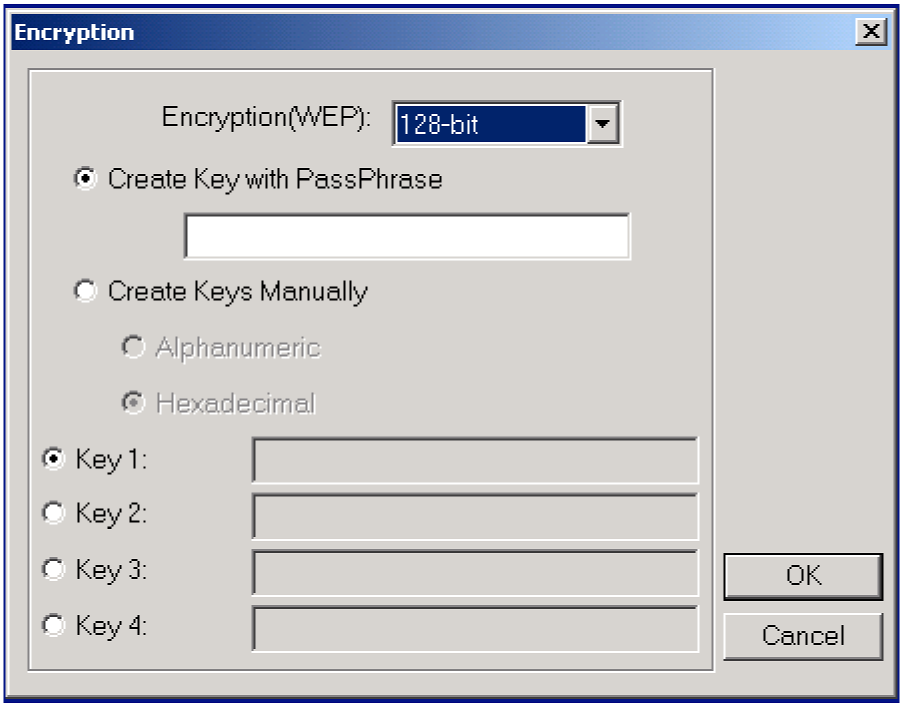
WEP- (**Wired Equivalent Privacy**) Verschlüsselung ist ein Sicherheitsprotokoll, das eine hochsichere Datenverschlüsselung für drahtlose LANs bietet.

* Wenn Sie WEP-Verschlüsselung verwenden möchten, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **WEP Enabled**.

Beim Anschluss an einen Zugriffspunkt muss der Verschlüsselungsschlüssel für die drahtlose LAN-Karte in Ihrem Computer mit dem Verschlüsselungsschlüssel des Zugriffspunkts, an den Sie sich anschließen, übereinstimmen. Wenn die drahtlose LAN-Karte MyKey als Kennphrase verwendet wird, muss auch der Zugriffspunkt MyKey als Verschlüsselungsschlüssel verwenden.

WEP-Verschlüsselung wird in zwei Schritten eingerichtet:

1. 64-Bit- oder 128-Bit-Verschlüsselungsstufe wählen.
2. Verschlüsselungsschlüssel mit einer PassPhrase (Kennphrase) oder manuell erstellen.



Verschlüsselungsstufe wählen

Im Dropdown-Menü Encryption (WEP) (Verschlüsselung (WEP)) **64bit** oder **128bit** wählen.

Je höher die Datenverschlüsselungsstufe (128 Bit) desto schwieriger ist die Ver- und Entschlüsselung, jedoch beeinträchtigen hohe Verschlüsselungsstufen die Leistung eines drahtlosen Netzwerks.

Verschlüsselungsschlüssel mit Kennphrase erstellen (128-Bit)

Um eine verschlüsselte Datei lesen zu können, benötigen Sie Zugang zu einem geheimen Schlüssel oder Kennwort, das Ihnen die Entschlüsselung ermöglicht. Die Einstellung **Create Key with PassPhrase** (Schlüssel mit Kennphrase erstellen) ermöglicht die Erstellung von Verschlüsselungsschlüsseln mithilfe einer Kennphrase.

1. Aktivieren Sie das Optionsfeld für **Create Key with PassPhrase** (Schlüssel mit Kennphrase erstellen).
2. Geben Sie den Namen der Kennphrase ein.
   Zulässige Eingaben finden Sie unter **Zeichen- und Hexadezimalbereiche**.
3. Während Ihrer Eingabe werden die vier Schlüsseleinstellungen automatisch erzeugt.
4. Wählen Sie eine der vier Schlüsseleinstellungen.
5. Klicken Sie auf **OK**.
6. Klicken Sie auf **Apply** (Anwenden).

Verschlüsselungsschlüssel manuell erstellen (64-Bit)

1. Aktivieren Sie das Optionsfeld für **Create Keys Manually** (Schlüssel manuell erstellen).
2. Aktivieren Sie das Optionsfeld für **Alphanumeric** (Alphanumerisch) bzw. **Hexadecimal** (Hexadezimal).
3. Geben Sie die vier Schlüsselzuordnungen in die Felder **Key** (Schlüssel) ein. Zulässige Eingaben finden Sie unter **Zeichen- und Hexadezimalbereiche.**
4. Wählen Sie eine der vier Schlüsseleinstellungen.
5. Klicken Sie auf **OK**.
6. Klicken Sie auf **Apply**.

Zeichen- und Hexadezimalbereiche für 64-Bit-Verschlüsselung

* 5 alphanumerische Zeichen im Bereich A-Z, a-z und 0-9
  Beispiel: MyKey
* 10-stellige Hexadezimalwerte im Bereich A-F, a-f und 0-9.
  Beispiel: 11AA22BB33.

Zeichen- und Hexadezimalbereiche für 128-Bit-Verschlüsselung

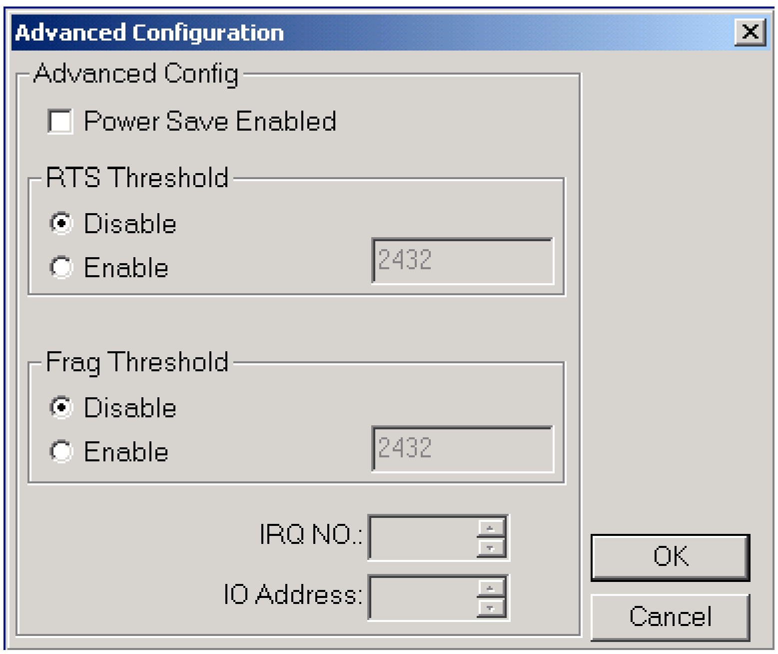
* 13 alphanumerische Zeichen im Bereich A-Z, a-z und 0-9
  Beispiel: MyKey12345678

* 26-stellige Hexadezimalwerte im Bereich A-F, a-f und 0-9..
  Beispiel: 11AA22BB33CAT456FENCE92647.

Advanced (Erweitert)

Im Konfigurations-Dialogfeld **Advanced** wird die Energieaufnahme und Leistung der drahtlosen LAN-Karte verwaltet.

*Um das Dialogfeld **Advanced** aufzurufen, wählen Sie auf der Konfigurationsseite **Advanced**.



Energieverwaltung

Wenn **Power Save** (Energiesparmodus) aktiviert ist, wechselt die drahtlose LAN-Karte in den Ruhezustand, um die Energieaufnahme auf ein Mindestmaß zu reduzieren.

*Um die Batterie des Computers zu schonen, aktivieren Sie das Optionsfeld **Power Save Enabled** (Energiesparmodus aktiviert)

*Der Zugriffspunkt muss den Energiesparmodus ebenfalls unterstützen. Ist das nicht der Fall, kann keine Verbindung hergestellt werden.

RTS Threshold (RTS-Schwellenwert)

RTS Threshold (Request to Send Threshold) ist eine Anfrage um Erlaubnis, Daten an einen Zugriffspunkt zu übertragen. Aktivieren dieser Option verhindert, dass die Daten von zwei drahtlosen Geräten gleichzeitig am Zugriffspunkt ankommen und kollidieren. Wenn zwei drahtlose Übertragungen am Zugriffspunkt kollidieren, gehen die Daten beider Übertragungen verloren.

Zu Übertragungskollisionen kommt es gewöhnlich, wenn zwei drahtlose Geräte im Bereich desselben Zugriffspunkts, aber nicht im gegenseitigen Bereich liegen. Das heißt, die Geräte sind sich gegenseitig verborgen.

Wenn **RTS Threshold** aktiviert ist, sendet das drahtlose Gerät dem Zugriffspunkt vor der Datenübertragung eine Sendeaufforderung (Request to Send). Der Zugriffspunkt sendet eine Sendebereitschaftsmeldung (Clear to Send) zurück, die die für die Übertragung reservierte Zeitspanne bestätigt. Gleichzeitig weist der Zugriffspunkt alle anderen drahtlosen Geräte an, eventuelle Übertragungen zurückzustellen.

* Um RTS Threshold zu aktivieren, markieren Sie die Optionsfläche **Enable** (Aktivieren).
* Geben Sie in das Textfeld rechts vom Optionsfeld **Enable** eine Paketgröße zwischen 0 und 1500 ein. Diese Option sollte nur im Bedarfsfall verwendet werden.

Die Standardeinstellung für RTS Threshold ist **Disable** (Deaktivieren). Aktivieren von RTS Threshold belastet das Netzwerk und beeinträchtigt die Netzwerkleistung.

Frag. Threshold (Frag. Schwellenwert)

Mit **Fragmentation** wird die Effizienz bei der Übertragung großer Dateien (Pakete) über ein drahtloses Netzwerk erhöht. Wenn unter **Frag. Threshold** die Option **Enabled** (Aktiviert) markiert ist, werden große Dateien vor der Übertragung aufgeteilt und am Zugriffspunkt wieder zusammengelegt. Der Fragmentierungswert kann im Bereich von 256 bis 1500 festgelegt werden.

Der Standardwert für **Frag. Threshold** ist **Disable**.

IRQ NO. (IRQ-NR.)

Diese Option ist nur für Windows NT verfügbar.

Die **IRQ-** (Interrupt Request Line) Nummer legt fest, über welche

Hardwareleitung ein Gerät Signale an die CPU des Geräts sendet. Um Konflikte zwischen Geräten zu vermeiden, können Sie aus dem Dropdown-Menü **IRQ** eine bestimmte IRQ-Nummer auswählen.

IO Address (E/A-Adresse)
Diese Option ist nur für Windows NT verfügbar.

Die Nummer unter **IO Address** (Input/Output Address;Eingabe-/Ausgabe-Adresse) legt ein Gerät fest, das Daten an einen Computer oder ein Peripheriegerät (z.B. einen Drucker) bzw. von diesen überträgt.

Um Konflikte zwischen Geräten zu vermeiden, können Sie aus dem Dropdown-Menü **IO Address** eine bestimmte E/A-Adresse auswählen.

Default (Standard)

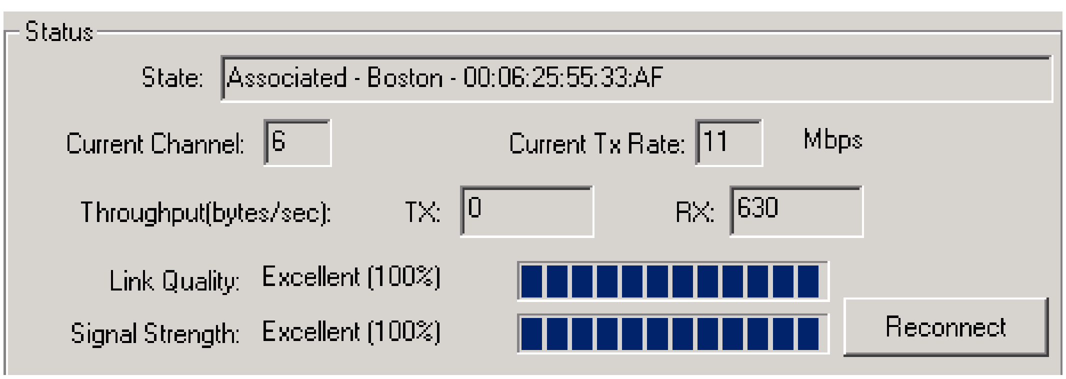
Durch Klicken auf die Schaltfläche **Default** können die Einstellungen im Dialogfeld **Configuration** (Konfiguration) wieder auf ihre Standardwerte zurückgesetzt werden.

Standardeinstellungen sind:

* Infrastruktur-Modus
* Vollautomatische Übertragungsrate
* Beliebiger Zugriffspunkt

Status

Der Bereich **Status** des Dialogfelds **Configuration** enthält Informationen über die Leistung der drahtlosen LAN-Karte.



State (Status)
Im Infrastruktur-Modus zeigt das Feld **State** die BSSID-Adresse des von der drahtlosen LAN-Karte verwendeten Zugriffspunkts an.

Im Ad-Hoc-Modus zeigt das Feld **State** die von drahtlosen Geräten im Netzwerk verwendete virtuelle BSSID an, wenn das Kontrollkästchen **ESS ID** aktiviert ist. Es repräsentiert die Verbindung zwischen Geräten ohne Zugriffspunkt und ohne echte BSSID.

Current Channel (Aktueller Kanal)

Der für die Verbindung zum Zugriffspunkt verwendete Kanal.

Current Tx Rate (Aktuelle Übertragungsrate)

Die höchste verwendete Übertragungsrate.

Throughput (Durchsatz)

Die Geschwindigkeit von Übertragung und Empfang in Byte/s über einen kurzen Zeitraum. Dieses Feld wird laufend aktualisiert.

Link Quality (Verbindungsqualität)

Die Qualität einer Verbindung zu einem Zugriffspunkt

*100 % ~ 80 % – Hervorragende Verbindung
*80 % ~ 60 % – Gute Verbindung
*60 % ~ 40 % – Mäßige Verbindung
*Unter 40 % – Schlechte oder keine Verbindung

Signal Strength (Signalstärke)

Die Qualität eines Signals von einem Zugriffspunkt

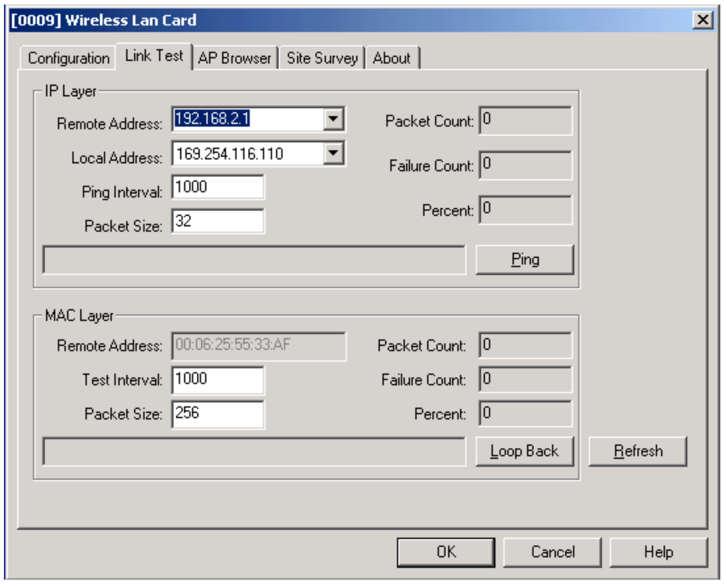
*100 % ~ 80 % – Hervorragendes Signal
*80 % ~ 60 % – Gutes Signal
*60 % ~ 25 % – Mäßiges Signal
*Unter 25 % – Schlechtes oder kein Signal

Reconnect (Wiederverbinden)

Klicken Sie auf die Schaltfläche **Reconnect**, um alle verfügbaren Kanäle erneut zu durchsuchen. Wenn die Verbindungsqualität schlecht oder das Signal schwach ist, wählen Sie **Reconnect**, um nach einer besseren Verbindung zu einem anderen Zugriffspunkt zu suchen.

Link Test (Verbindungstest)

Im Dialogfeld **Link Test** wird die Qualität der Datenübertragung zwischen der drahtlosen LAN-Karte und einem beliebigen Gerät im Netzwerk überprüft.



IP Layer Link Test (IP-Layer-Verbindungstest)

Der Verbindungstest **IP Layer** wird verwendet, um die Qualität der Übertragung zwischen Ihrem Computer und entfernten oder lokalen Geräten zu überprüfen.

1. Wählen Sie im Dropdown-Menü **Remote Address** (Remoteadresse) die Adresse eines Geräts im Netzwerk, das nicht an Ihren Computer angeschlossen ist.
2. Wählen Sie im Dropdown-Menü **Local Address** (Lokale Adresse) die Adresse Ihres Computer oder geben Sie diese Adresse manuell ein.
3. Geben Sie ein **Ping Interval** ein (eine Anfrage, um zu ermitteln, ob eine IP-Adresse zugänglich ist.) Das Ping-Intervall wird in Millisekunden angegeben.
4. Geben Sie unter **Packet Size** (Paketgröße) eine Paketgröße ein.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ping**.
6. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Refresh** (Aktualisieren), um die Zähler

auf Null zu setzen.
7. Wenn Sie den Test unterbrechen möchten, klicken Sie erneut auf **Ping.**

Die Ergebnisse des IP Layer-Verbindungstests werden rechts im Dialogfeld angezeigt.

* **Packet Count** (Paketzahl) gibt die Anzahl der gesendeten Pakete an.
* **Failure Count** (Anzahl Fehlschläge) gibt die Anzahl der fehlgeschlagenen Paketübertragungen an.
* **Percent** (Prozent) gibt den Prozentanteil der fehlgeschlagenen Paketübertragungen an.

MAC Layer Link Test (Mac-Layer-Verbindungstest)

Der Verbindungstest **MAC Layer** wird verwendet, um die Qualität der Übertragung zwischen Ihrem Computer und einem Zugriffspunkt zu überprüfen. Im Infrastruktur-Modus ist es nicht notwendig, eine Remoteadresse einzugeben.

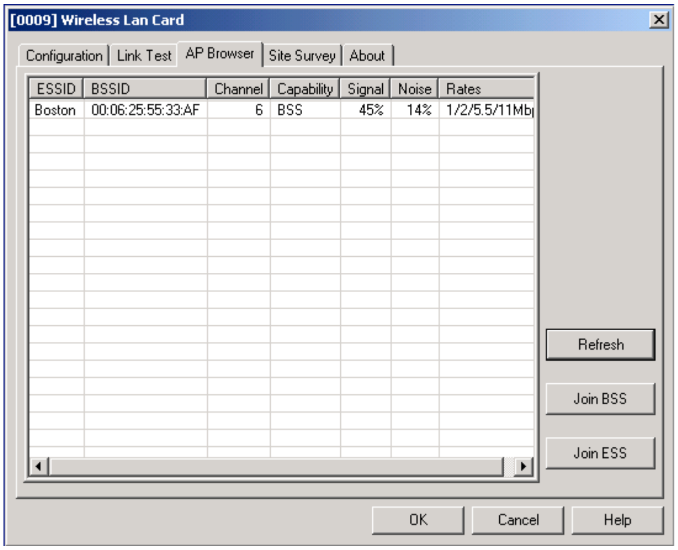
1. Wenn das Netzwerk den Ad-Hoc-Modus verwendet, geben Sie die MAC-Adresse in das Feld **Remote Address** ein.
2. Geben Sie unter **Test Interval** eine zeitliche Begrenzung für den Test ein. Das Testintervall wird in Millisekunden angegeben.
3. Geben Sie unter **Packet Size** eine Paketgröße ein.
4. Klicken Sie auf **Loop Back**.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Refresh**, um die Zähler auf Null zu setzen.
6. Wenn Sie den Loopback-Test unterbrechen möchten, klicken Sie erneut auf **Loop Back**.

Die Ergebnisse des Mac Layer-Verbindungstests werden rechts im Dialogfeld angezeigt.

* **Packet Count** (Paketzahl) gibt die Anzahl der gesendeten Pakete an.
* **Failure Count** (Anzahl Fehlschläge) gibt die Anzahl der fehlgeschlagenen Paketübertragungen an.
* **Percent** (Prozent) gibt den Prozentanteil der fehlgeschlagenen Paketübertragungen an.

AP Browser

Das Dialogfeld **AP Browser** enthält Informationen über die im Netzwerk verfügbaren Zugriffspunkte.



* Um eine Verbindung zu einem Zugriffspunkt der Liste herzustellen, wählen Sie den Zugriffspunkt und klicken Sie dann auf **Join BSS**.

* Klicken Sie auf die Schaltfläche **Refresh** (Aktualisieren), um erneut nach verfügbaren Zugriffspunkten zu suchen und die Informationen über die verfügbaren Zugriffspunkte zu aktualisieren.

ESSID

Name des Zugriffspunkts

BSSID

MAC-Adresse des Zugriffspunkts

Channel (Kanal)

Vom Zugriffspunkt verwendeter Kanal

Capability (Unterstützung)

BSS oder ESS. Oder IBSS im Ad-Hoc-Modus

Signal

Stärke des zum Zugriffspunkt gehenden Signals

Noise (Rauschen)

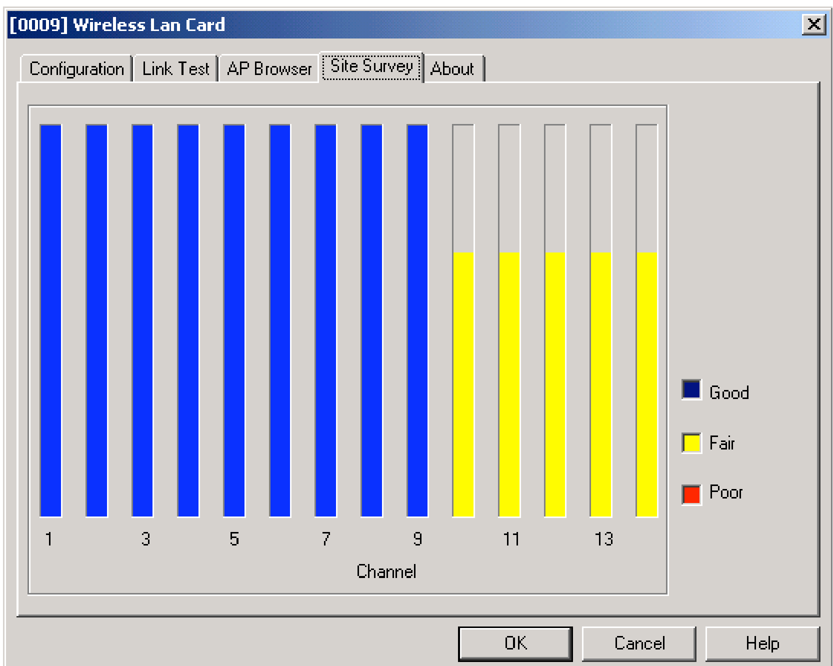
Störung im Netzwerk

Rates (Geschwindigkeiten)

Für den Zugriffspunkt verfügbare Geschwindigkeiten

Site Survey (Standort-Prüfung)

Das Dialogfeld **Site Survey** zeigt die Qualität der 14 von der drahtlosen LAN-Karte verwendeten Funkkanäle an.



Je höher der Balken, desto besser die Kanalqualität.

* Blaue Balken zeigen eine gute Qualität an.
* Gelbe Balken zeigen eine mäßige Qualität an.
* Rote Balken zeigen eine schlechte Qualität an.

About (Info)

Das Dialogfeld **About** (Info) zeigt die Versionsnummer des Konfigurationsprogramms, des Netzwerktreibers und der Firmware an.

Technischer Support

Besuchen Sie uns im Internet: http/www.sandisk.com/connect

Für E-Mail gehen Sie zu : http://www.sandisk.com/tech/s_central.asp

und geben Sie die entsprechenden Informationen ein.

Telefon: +1.866.SAN.DISK (+1.866.726.3475)
Mo – Fr: 7.00 - 16.00 Uhr Pacific Standard Time (US-Westküstenzeit)

Beschränkte Garantie

SanDisk gewährleistet, dass dieses Produkt den veröffentlichten Produktspezifikationen entspricht und frei von Herstellungs- und Materialfehlern ist, die verhindern würden, dass das Gerät innerhalb eines Zeitraumes von drei Jahren ab Kaufdatum den veröffentlichten Produktspezifikationen entsprechend funktioniert. Inkompatibilität ist kein unter die Garantie fallender Mangel. Bei Vorlage eines Einzelhandelskaufnachweises repariert oder ersetzt SanDisk nach eigener Wahl das defekte Produkt während der Garantiezeit kostenlos, wenn der Kunde das Produkt SanDisk oder einem autorisierten SanDisk-Service-Center zustellt.

Diese vertragliche Garantie wird von der SanDisk Corporation, 140 Caspian Court, Sunnyvale, CA 94089, USA, erteilt

Es wird keine Garantie dafür übernommen, dass die Produkte von SanDisk fehlerfrei funktionieren. Deshalb sind die angebotenen Produkte bei jeglichem Einsatz in lebenserhaltenden Systemen oder in anderen Anwendungen, in denen ein Fehler zu Verletzungen oder zum Tod führen könnte, nur in Systemen oder Anwendungen zu verwenden, die mit ausreichender Redundanz, Fehlertoleranz und entsprechenden Sicherungsfunktionen ausgestattet sind. Dieses Produkt ist nur für die Verwendung durch den Endbenutzer vorgesehen; es ist weder für kommerzielle Anwendungen gedacht noch ist eine Garantie für kommerzielle Anwendungen zugesichert.

Sie können Ihr Produkt online unter folgender Adresse registrieren: http://www.sandisk.com/registration. Gemäß den allgemeinen Bestimmungen der SanDisk Corporation wird von der Verwendung der angebotenen Produkte in lebenserhaltenden Anwendungen abgeraten, in denen ein Fehler oder eine Funktionsstörung direkt zu Verletzungen oder zum Tod führen könnte. Den allgemeinen Verkaufsbedingungen von SanDisk entsprechend übernimmt der Benutzer von SanDisk-Produkten in lebenserhaltenden Anwendungen die volle Verantwortung und stellt SanDisk von jeglicher Haftung frei. Die Informationen in dieser Anleitung können ohne vorherige Bekanntgabe geändert werden.

SanDisk Corporation ist weder für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler bzw. Auslassungen noch für Neben- oder Folgeschäden verantwortlich, die auf die Lieferung, Leistung oder die Verwendung dieses Dokuments zurückzuführen sind.

Die Produkte von SanDisk sind unter einer oder mehreren der folgenden US-Patentnummern geschützt oder lizenziert: 5,070,032; 5,095,344;5,168,465; 5,172,338; 5,198,380; 5,200,959; 5,268,318; 5,268,870; 5,272,669; 5,418,752. Weitere US- und ausländische Patente sind erteilt und angemeldet..

Garantiefrist für Hardware: Drei Jahre ab Kaufdatum

Vorgehensweise bei Ersatz bzw. Reparatur der Hardware oder Rückerstattung:

Wenn Ihr Gerät repariert oder ersetzt werden muss, geben Sie es in der Originalverpackung an Ihren Fachhändler/Distributor zurück. Bei Rückgabe eines defekten Produkts für Garantiezwecke legen Sie bitte immer die folgenden Unterlagen bei:

- Die Garantiereparaturkarte
- Eine Kopie der Rechnung/des Kaufnachweises und
- Das RMA-Berichtformular (Ein Rückgabegenehmigungsformular (Return Materials Authorization form/RMA) erhalten Sie auf Anfrage von SanDisk).

Wenn uns der Kaufnachweis vorliegt, werden wir den defekten Artikel kostenfrei für den Käufer nach unserem Ermessen reparieren oder ersetzen.

Diese Garantie setzt voraus, dass die Produkte in der vorgesehenen Anwendung ordnungsgemäß eingesetzt werden. Sie gilt nicht für Produkte, die ohne die Genehmigung des Wiederverkäufers geändert wurden oder die ungewöhnlicher physischer oder elektrischer Belastung unterworfen oder auf irgendeine Weise beschädigt wurden.

SanDisk

Wireless LAN Card



Manuale dell'utente

Informazioni sulla normativa FCC

Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 della normativa FCC. Il funzionamento è soggetto alle due seguenti condizioni: (1) questo dispositivo non deve causare interferenza distruttiva e (2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, compresa un'eventuale interferenza che causi un funzionamento indesiderato.

Dichiarazione relativa alla normativa FCC (Federal Communications Commission)

In base alle prove su di esso eseguite, si è determinata la conformità di questo apparecchio ai limiti relativi ai dispositivi digitali di classe B, secondo la Parte 15 della normativa FCC (ente federale per le telecomunicazioni). Tali limiti sono stati concepiti per fornire una protezione ragionevole da interferenze distruttive in un impianto residenziale. Questo apparecchio genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non viene installato e impiegato seguendo le istruzioni, può causare interferenze distruttive per le comunicazioni radio. Tuttavia non esiste nessuna garanzia che non si verificherà interferenza in un impianto particolare. Se questo apparecchio causasse interferenza distruttiva per la ricezione delle trasmissioni radio o televisive, determinabile spegnendo e riaccendendo l'apparecchio stesso, si suggerisce all'utente di cercare di rimediare all'interferenza adottando una o più delle seguenti misure:

* Cambiare l'orientamento o la posizione dell'antenna ricevente.
* Aumentare la separazione tra l'apparecchio e il ricevitore.
* Collegare l'apparecchio a una presa di corrente inserita in un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
* Rivolgersi al rivenditore o a un tecnico radiotelevisivo qualificato.



Dichiarazione relativa all'esposizione alle radiazioni a radiofrequenza secondo la normativa FCC

1. Questo trasmettitore non deve essere collocato in prossimità di un'altra antenna o di un altro trasmettitore né deve essere fatto funzionare in concomitanza.
2. Questo apparecchio è conforme ai limiti sull'esposizione alle radiazioni a radiofrequenza secondo la normativa FCC in relazione a un ambiente non tenuto sotto controllo. Questo apparecchio deve essere installato e usato a una distanza minima di 20 centimetri tra la superficie radiante e il corpo dell'utente.

Indice

Congratulazioni

Congratulazioni per l'acquisto della Wireless LAN (Local Area Network) Card a bassa potenza SanDisk. Questa scheda permette a computer portatili e PDA di stabilire un connessione Internet senza fili (ossia a onde radio) ad alta velocità utilizzando punti di accesso. I punti di accesso di una rete senza fili sono collegati a un computer host mediante l'accesso a una rete locale o a Internet.

Installando la SanDisk Wireless LAN Card in computer portatile o in un PDA potrete navigare nel web, usare la posta elettronica o trasferire i file senza bisogno di cablare il computer.

Ubicazione dei punti di accesso

I punti di accesso possono essere situati in edifici commerciali o in uffici di dimensioni ridotte, ospedali, università, alberghi, aeroporti, centri per conferenze e internet cafe. Altri ambienti in cui potrebbero essere predisposti punti di accesso, per dare modo di accedere alle informazioni di rete, sono:

* Edifici in cui risulti difficile eseguire la cablatura.
* Ambienti di lavoro che vengono ammodernati, come aree di produzione o negozi di vendita al dettaglio.
* Luoghi in cui si svolgono fiere commerciali o esposizioni oppure cantieri, in cui si richiede una rete temporanea.
* Stabilimenti o uffici in cui si richiede un accesso addizionale alla rete durante i periodi di punta o in cui occorre installare rapidamente una rete con un numero ridotto di computer.

Caratteristiche della Wireless LAN Card

* Plug and Play. Facile da installare e configurare.
* IEEE 802.11b compatibile (vedere la sezione Glossario).
* Basso consumo di potenza, con utility avanzate di gestione della potenza, per ottimizzare il consumo energetico e le prestazioni.
* Strumenti diagnostici di facile uso.
* Portata sino a 243 metri in un ambiente aperto.
* Supporta velocità di trasmissione dati pari a 11, 5,5, 2 e 1 Mbit/s, per offrire velocità di connessione e portata ottimali.
* Supporta la cifratura WEP a 64 bit e 128 bit (vedere la sezione

Glossario).

Disimballaggio

Estrarre il prodotto dalla scatola e verificare che siano presenti i seguenti articoli:

* Wireless LAN Card
* CD della Wireless LAN Card
* Manuale dell'utente della Wireless LAN Card
* Adattatore CompactFlash®/PCMCIA (in opzione)

Se manca qualcosa o un articolo è danneggiato, rivolgersi alla SanDisk.

Sito web: http/www.sandisk.com/

Posta elettronica – andare a: http://www.sandisk.com/tech/s_central.asp

e immettere le informazioni.

Telefono: 1.866.SAN.DISK (1.866.726.3475)
5 giorni alla settimana, dalle 07:00 alle 16:00 ora della California.

Verifica dei requisiti di sistema

La Wireless LAN Card supporta i sistemi operativi WinCE per Pocket PC, Pocket PC 2002 e Windows 95/98/ME/NT/2000/XP.

Prima di installare la Wireless LAN Card, verificare che il computer o il Pocket PC risponda ai requisiti di sistema.

Pocket PC (PPC) e Handheld PC (HPC)

* Pocket PC, Pocket PC 2002, HPC 2000 o Handheld PC Pro con Windows CE v2.11 o versione successiva

Windows XP/2000/NT/98/ME

* Slot PCMCIA Tipo 1
* Servizi socket e scheda PCMCIA conformi alla revisione 2.10 (o successiva) delle specifiche PCMCIA
* Dischetti o CD per l’installazione di Windows 98/ME/NT/2000/XP
* Almeno 500 Kbyte di spazio libero per l’installazione del driver e dell’utility

Glossario

802.11b

Abbreviazione di IEEE 802.11b. Uno standard per collegamenti in rete senza fili creato dall'IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers).

Modalità Ad-Hoc

Una modalità operativa che permette a dispositivi senza fili di comunicare direttamente tra di loro, eliminando la necessità di un punto di accesso o di una connessione a una rete cablata. La modalità Ad-Hoc è detta anche peer-to-peer o IBSS (Independent Basic Service Set). Vedi **Modalità infrastruttura**.

BSS

Sigla di Basic Service Set (set di servizi base). Indica che un punto di accesso è collegato a una rete cablata e a un set di dispositivi senza fili. Un ESS (Extended Service Set, set di servizi estesi) è un set di due o più BSS che formano una sottorete. Vedi **ESS ID**.

DHCP

Sigla di Dynamic Host Configuration Protocol (protocollo di configurazione dinamica host), una procedura eseguita dai computer di una rete per identificarsi reciprocamente e verificare che le informazioni vengano trasferite correttamente.

ESS ID

Sigla di Extended Service Set ID (identificazione del set di servizi estesi), un codice assegnato al punto di accesso a cui la Wireless LAN Card si collega. I dispositivi senza fili che si collegano a un punto di accesso devono utilizzare lo stesso ESS ID. Questo codice può essere lungo fino a 32 caratteri e distingue tra caratteri maiuscoli e minuscoli. Vedi **BSS ID**.

Modalità infrastruttura

In questa modalità, la rete senza fili è composta da almeno un punto di accesso collegato a una rete cablata e a un set di stazioni terminali senza fili.

Vedi **Modalità Ad-Hoc**.

Indirizzo IP

IP è la sigla di Internet Protocol, un particolare protocollo di collegamento in rete. Ai computer ed altri eventuali dispositivi collegati a una rete viene assegnato un numero di identificazione (indirizzo) utilizzando IP.

Indirizzo MAC

MAC è la sigla di Media Access Control. L'indirizzo MAC è un indirizzo hardware che identifica in modo univoco un punto di accesso (o la Wireless LAN Card).

Cifratura WEP

WEP è la sigla di Wired Equivalent Privacy, un protocollo di sicurezza per le reti locali senza fili (WLAN) definito dallo standard 802.11b. WEP è stato concepito per offrire lo stesso livello di sicurezza di una rete locale cablata.

Installazione della Wireless LAN Card per l'uso con un Pocket PC

La procedura di installazione della Wireless LAN Card per l'uso con un Pocket PC 2002 / Win CE 3.0 si svolge in sei fasi.

1. Installazione del programma ActiveSync contenuto nel CD accluso al Pocket PC.
   * Se ActiveSync è già installato, saltare questo punto.
2. Attuazione di una connessione tra il computer host e il Pocket PC.
3. Installazione del driver e dell'utility di configurazione sul computer host.
4. Installazione della Wireless LAN Card nello slot CompactFlash® del Pocket PC (il driver e l'utility di configurazione vengono installati automaticamente sul Pocket PC.)
5. Assegnazione di un indirizzo IP alla Wireless LAN Card.
6. Riavvio del Pocket PC.

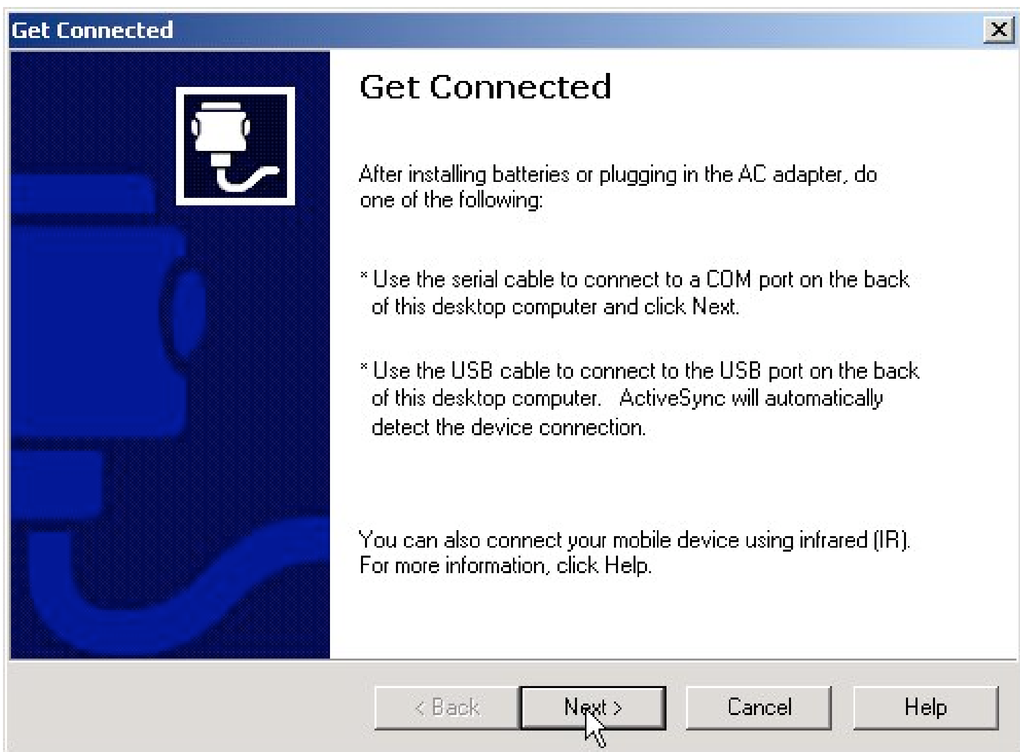
Installazione di ActiveSync

1. Individuare il CD accluso al Pocket PC.
2. Inserire il CD in una delle unità CD-ROM del computer e installare il programma Microsoft ActiveSync.



Attuazione di una connessione

1. Una volta installato ActiveSync, stabilire una connessione ActiveSync tra il computer e il Pocket PC mediante un cavo seriale o USB. Si può anche stabilire una connessione a raggi infrarossi.
   * Una volta stabilita la connessione, nella finestra di ActiveSync compare il messaggio **Connesso**.
   * Per ulteriori informazioni su come connettere il computer e il Pocket PC, consultare il manuale del Pocket PC.
2. Al prompt, fare clic su **Finish** per chiudere la finestra di ActiveSync.



Installazione del driver e dell’utility di configurazione

1. Individuare il CD accluso alla Wireless LAN Card.
2. Inserire il CD in una delle unità CD-ROM del computer. Il programma di **installazione guidata InstallShield** apre automaticamente il file compresso ed estrae i file necessari per l’installazione dell’utility della Wireless LAN Card.
3. Per continuare, fare clic su **Avanti**.
4. Quando viene richiesto se installare il driver e l’utility della Wireless LAN Card, fare clic su **SÌ**.
   * Il driver e l’utility di configurazione funzionano solo sulla Wireless LAN Card e sulla scheda LAN senza fili PCMCIA.

Versioni del driver e dell’utility

Il CD accluso alla Wireless LAN Card per CE Windows include il driver e l’utility seguenti:

* Driver Versione 1.1.0 o successiva
* Utility Versione 1.1.0 o successiva

Le versioni più recenti del driver e dell’utility possono essere scaricate dal sito web SanDisk, www.sandisk.com/connect.

Come richiedere assistenza tecnica

Sito web: http/www.sandisk.com/

Posta elettronica – andare a: http://www.sandisk.com/tech/s_central.asp

e immettere le informazioni.

Telefono: 1.866.SAN.DISK (1.866.726.3475)
5 giorni alla settimana, dalle 07:00 alle 16:00 ora della California.

Installazione della Wireless LAN Card

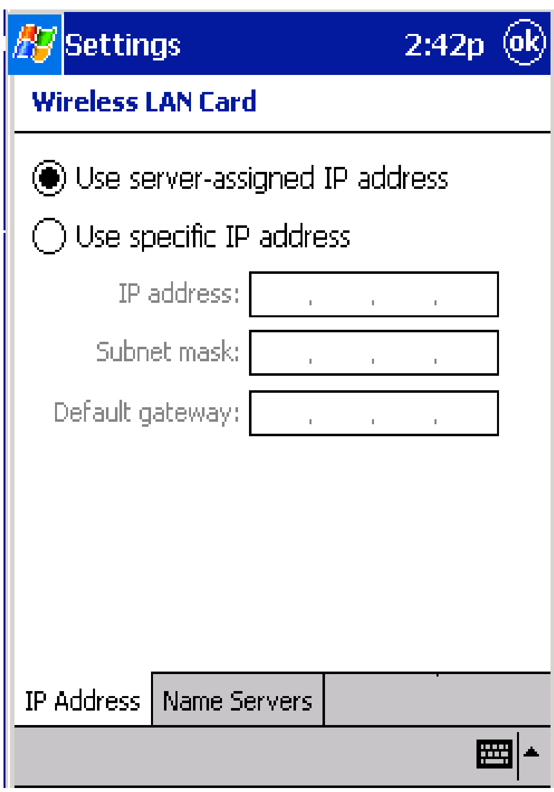
Inserire la Wireless LAN Card nello slot CompactFlash® del Pocket PC. Quest'ultimo rileva automaticamente la scheda e installa il driver e l'utility adatti.

La Wireless LAN Card è dotata di una spia LED verde.

- Quando il LED è acceso, significa che la Wireless LAN Card è riuscita a connettersi a un punto di accesso o a un computer non collegato a una rete cablata (modalità Ad-Hoc).
- Se il LED lampeggia, significa che la Wireless LAN Card non è connessa a un punto di accesso o che si è attivata la modalità di risparmio energetico.

Assegnazione di un indirizzo IP

Dalla finestra Start del Pocket PC si configura la Wireless LAN Card in modo che ottenga automaticamente un indirizzo IP (Internet Protocol) dal server DHCP, ossia un numero di identificazione che viene assegnato – in modo univoco – a tutti i dispositivi collegati alla rete. L'impostazione predefinita è **Use server-assigned IP address**. Per utilizzare un indirizzo IP specifico, vedere la sezione **Configurazione della Wireless LAN Card per l'uso con il Pocket PC**.



Una volta rilevato un indirizzo IP, la Wireless LAN Card cerca un punto di accesso. Il LED verde sulla scheda lampeggia finché non viene individuato un punto di accesso e dopo rimane acceso.

Sincronizzazione delle connessioni

Il Pocket PC e la Wireless LAN Card devono avere le stesse impostazioni relative alla connessione a Internet.

1. Nel menu **Start**, toccare **Impostazioni**.
2. Toccare la scheda **Connessioni** sul bordo inferiore dello schermo.
3. Toccare l'icona **Connessioni**.
4. L'opzione **Connetti automaticamente…** e l'opzione **La scheda di rete…** devono avere le stesse impostazioni relative alla connessione a Internet.

Riavvio del Pocket PC

* Per completare l'installazione, riavviare il Pocket PC.

Rimozione della Wireless LAN Card

Se non si ha bisogno della connettività offerta dalla Wireless LAN Card, è consigliabile estrarla dal Pocket PC per ridurre il consumo della batteria.

* Quando si estrae la Wireless LAN Card, si perde la connessione alla rete. Prima di estrarre la scheda, verificare che tutti i file e le applicazioni di rete siano stati chiusi.

Passi successivi

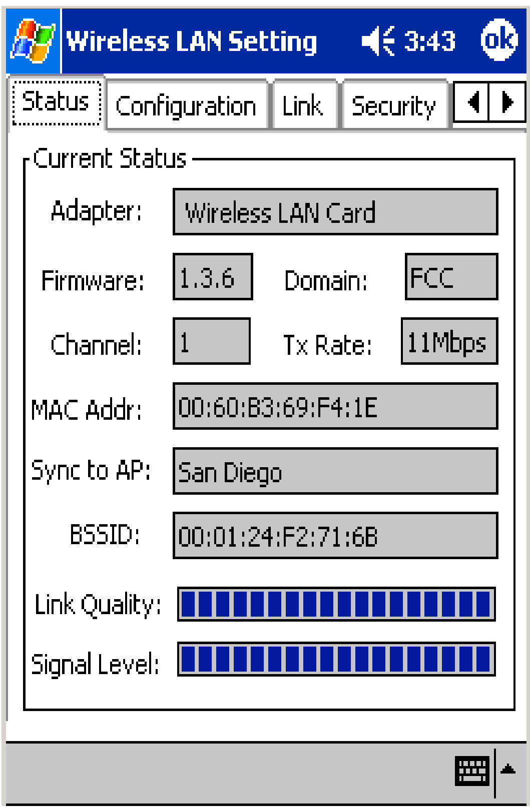
A questo punto la Wireless LAN Card è pronta all'uso. Le impostazioni predefinite della scheda funzionano per una tipica rete locale senza fili in modalità infrastruttura. In tale modalità la rete senza fili è composta da almeno un punto di accesso connesso alla rete cablata e da un set di stazioni terminali senza fili.

Per modificare la configurazione della Wireless LAN Card in modo da avere maggiore controllo sulla rete senza fili, vedere la sezione **Configurazione della Wireless LAN Card per l'uso con il Pocket PC**.

Configurazione della Wireless LAN Card per l'uso con il Pocket PC

Per modificare, verificare o monitorare la configurazione della Wireless LAN Card, occorre adoperare l'apposita utility Wireless LAN Setttings.

* Sulla **barra delle applicazioni** del Pocket PC, toccare l'icona **Wireless LAN Setting**.



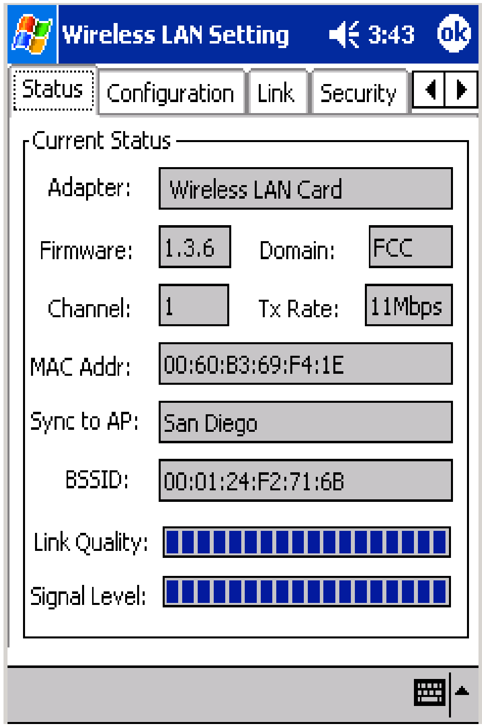
L'utility Wireless LAN Settings presenta cinque schede:

* Stato
* Configurazione
* Link
* Protezione
* Informazioni su

Scegliendo una scheda si apre una pagina di impostazioni che permettono di personalizzare la rete senza fili.

Stato

La scheda **Stato** visualizza lo stato attuale della Wireless LAN Card.



Adapter – Nome della scheda.

Firmware – La versione del firmware della scheda.

Canale – Il canale utilizzato dalla scheda per comunicare con il punto di accesso.

Dominio – La normativa sulle radiofrequenze alla quale la scheda è in conformità.

TX Rate – Velocità di trasmissione dati.

MAC Address – Un numero di identificazione dell’hardware che distingue la scheda in modo univoco.

Sync to AP – L’Extended Service Set ID (ESSID) del punto di accesso a cui è connessa la scheda.

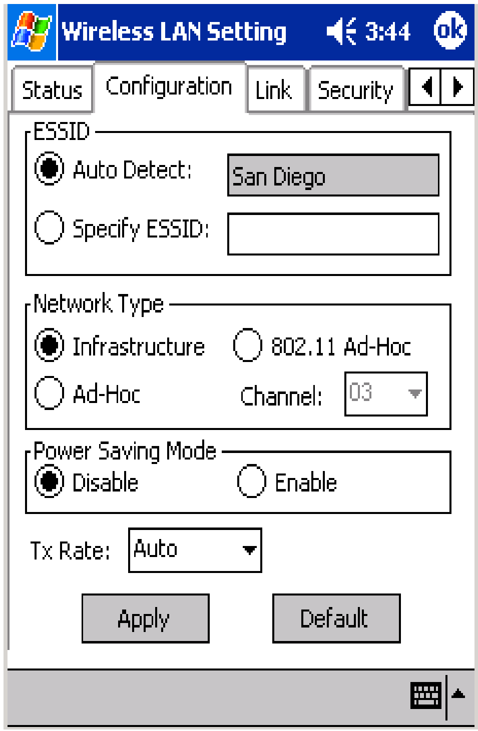
BSSID (Basic Service Set ID) – Il codice (ID) unico del punto di accesso a cui è connessa la scheda.

Link Quality – Un indicatore della qualità della trasmissione dei dati tra la scheda e il punto di accesso.

Signal Level – Un indicatore dell'intensità del segnale radio trasmesso dalla scheda al punto di accesso.

Configurazione

La scheda **Configurazione** include campi per la visualizzazione e la modifica dei parametri attuali della Wireless LAN Card. Una volta apportate le modifiche in questa scheda, toccare **Apply** per renderle effettive.



ESSID

ESSID (Extended Service Set ID) è un codice di identificazione assegnato al punto di accesso a cui è connessa la scheda. Il Pocket PC e altri dispositivi senza fili collegati allo stesso punto di accesso devono utilizzare lo stesso ESSID.

Se si seleziona **Rilevazione automatica**, la Wireless LAN Card può connettersi a qualsiasi punto di accesso in funzione.

Immettere un codice in **Specify ESSID** se si vuole stabilire la connessione con un punto di accesso specifico, impedendo così che il Pocket PC si connetta inavvertitamente ad altre reti senza fili. Per il codice ESSID si possono immettere fino a 32 caratteri (il codice distingue tra caratteri maiuscoli e minuscoli).

Network Type

- Toccare **Infrastructure** per accedere a Internet o a una rete aziendale attraverso un punto di accesso.
- Toccare **Ad-Hoc** per connettersi ad altri dispositivi senza fili senza utilizzare un punto di accesso. In modalità Ad-Hoc, tutti i dispositivi senza fili devono essere impostati sullo stesso **Canale.**

* Toccare **801.11 Ad-Hoc** per connettersi ad altri dispositivi senza fili

  senza utilizzare un punto di accesso, mediante un ESS ID virtuale. In modalità 802.11 Ad-Hoc, tutti i dispositivi senza fili devono specificare lo stesso ESS ID con cui stabilire la connessione.

Power Saving Mode

Toccare **Enable** per ridurre il consumo della batteria del Pocket PC. Quando si seleziona questa opzione, la Wireless LAN Card passa a una modalità di consumo energetico ridotto ogni qualvolta possibile. I punti di accesso con cui si è stabilita la connessione devono anch'essi supportare la modalità di risparmio energetico quando **Enable** è selezionata.

Per disabilitare la modalità di consumo energetico ridotto, toccare **Disable**.

TX Rate

Per la velocità di trasmissione dati (**TX Rate**) sono disponibili sei impostazioni:

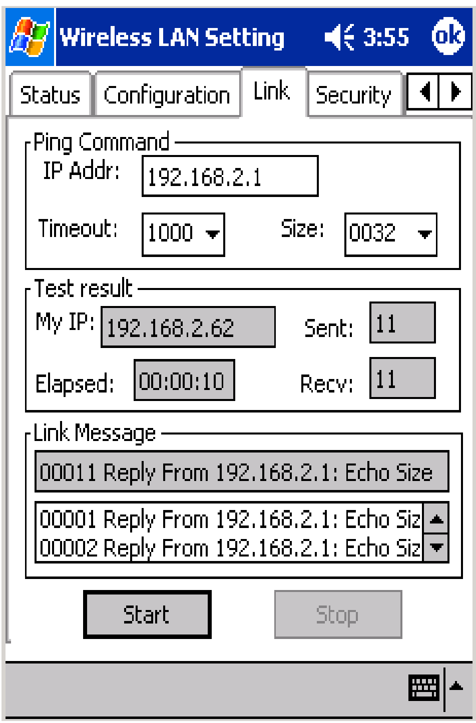
* Auto
* 1 Mbps (megabit al secondo)
* 2 Mbps
* 1M/2Mbps
* 5.5 Mbps
* 11 Mbps

L'impostazione predefinita è **Auto**. Con essa la Wireless LAN Card funziona alla massima velocità possibile, trovando automaticamente il segnale di livello più alto in corrispondenza del punto di accesso; se il segnale si attenua o viene perso, la Wireless LAN Card passa automaticamente a una velocità più bassa per mantenere l'affidabilità della trasmissione; se il segnale migliora, la Wireless LAN Card aumenta la velocità sino al limite corrispondente al massimo livello del segnale.

Nella maggior parte dei casi, l'impostazione Auto offre la velocità di trasmissione dati più efficiente. Si può impostare una velocità inferiore per ridurre il consumo di potenza del Pocket PC; velocità più alte causano un consumo maggiore di potenza.

Link

La scheda **Link** include campi per la verifica della trasmissione dati da punto a punto tra due Pocket PC o tra un Pocket PC e un punto di accesso.



Ping Command

Il **comando Ping** permette di controllare se un altro dispositivo senza fili o un punto di accesso è disponibile.

1. Immettere l'indirizzo IP di un dispositivo senza fili o di un punto di accesso.
2. Selezionare un valore di **Timeout**, ossia l'intervallo (in millisecondi) di attesa di un segnale dall'host a cui si è inviato il segnale di test. Se si imposta il timeout su 1000 millisecondi e la scheda non riceve nessuna risposta entro questo intervallo, significa che il dispositivo
3. Selezionare un valore di **Size**, ossia le dimensioni del pacchetto di dati di test inviati al dispositivo.
4. Toccare **Start** per iniziare il test.
5. Toccare **Stop** per terminare il test.

Test Result

Nel riquadro **Test Result** si visualizzano l'indirizzo IP del Pocket PC, il numero di pacchetti trasmessi e ricevuti e il tempo trascorso per il test.

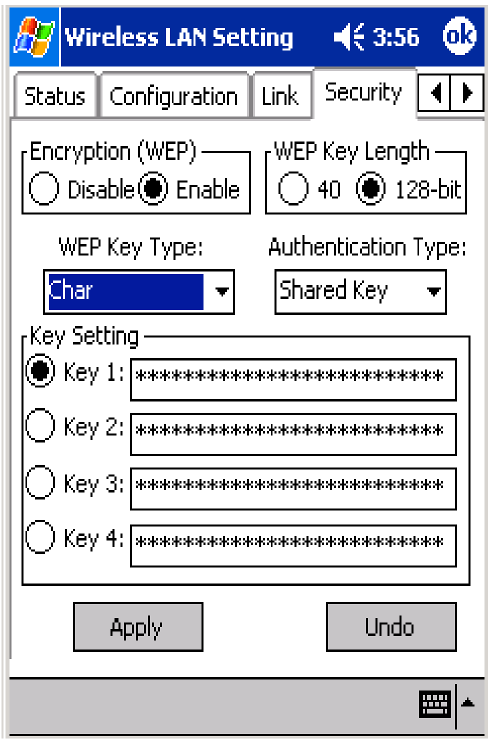
Link Message

Nel riquadro **Link Message** si visualizzano i risultati del test. Compaiono la

risposta trasmessa da un dispositivo senza fili o un punto di accesso identificato dall’indirizzo IP immesso nell’area sotto Ping Command.

Protezione

La scheda **Protezione** include campi per la cifratura dei dati trasmessi o ricevuti dal Pocket PC, in modo che dispositivi senza fili non autorizzati non possano accedere a tali dati. Il tipo di cifratura adoperata per i dati trasmessi mediante onde radio da un punto all'altro di una rete è noto come **WEP (Wired Equivalent Privacy)**.



Encryption (WEP)

1. Per utilizzare la cifratura WEP toccare **Enable**.

WEP Key Length

La cifratura di livello più alto (a 128 bit) è più difficile da eseguire e da decifrare, tuttavia livelli elevati di cifratura riducono le prestazioni di una rete senza fili.

2. Scegliere **40** o **128-bit**.

Il Pocket PC deve utilizzare lo stesso livello di cifratura del punto di accesso

WEP Key Type

Per leggere un file cifrato occorre la chiave o password necessaria per decifrarlo. L'impostazione **WEP Key Type** permette di creare una chiave o password utilizzando una stringa composta da valori alfanumerici o esadecimali.

Creazione automatica delle chiavi di cifratura

1. Toccare il menu **WEP Key Type** per visualizzare l'elenco a discesa dei tipi di chiave.

2. Toccare PassPhrase e scegliere una stringa nel campo **Key in…**. Vengono generate automaticamente quattro impostazioni per la chiave, sotto Key Setting.
3. Toccare **OK**.

Impostazione della chiave

1. Selezionare una delle quattro impostazioni sotto Key Setting.
2. Toccare **Apply** per assegnare l'impostazione prescelta.

Creazione manuale delle chiavi di cifratura

1. Toccare il menu **WEP Key Type** per visualizzare l'elenco a discesa dei tipi di chiave.
2. Toccare **Char** o **Hex**.
3. Nel campo **Key in…**, scegliere una stringa alfanumerica o esadecimale.
4. Toccare **OK**.
5. Selezionare una delle quattro impostazioni sotto Key Setting.
6. Toccare **Apply** per assegnare l'impostazione prescelta.

Intervalli delle stringhe alfanumeriche o esadecimali per la cifratura a 40 bit

* 5 caratteri alfanumerici nell'intervallo A-Z, a-z, e 0-9; ad esempio: Chiav.
* 10 cifre esadecimali nell'intervallo A-F, a-f, e 0-9; ad esempio: 11AA22BB33.

Intervalli delle stringhe alfanumeriche o esadecimali per la cifratura a 128 bit

* 13 caratteri alfanumerici nell'intervallo A-Z, a-z, e 0-9; ad esempio: Chiav12345678.
* 26 cifre esadecimali nell'intervallo A-F, a-f, e 0-9; ad esempio: 11AA22BB33CAT456FENCE92647.

Authentication Type

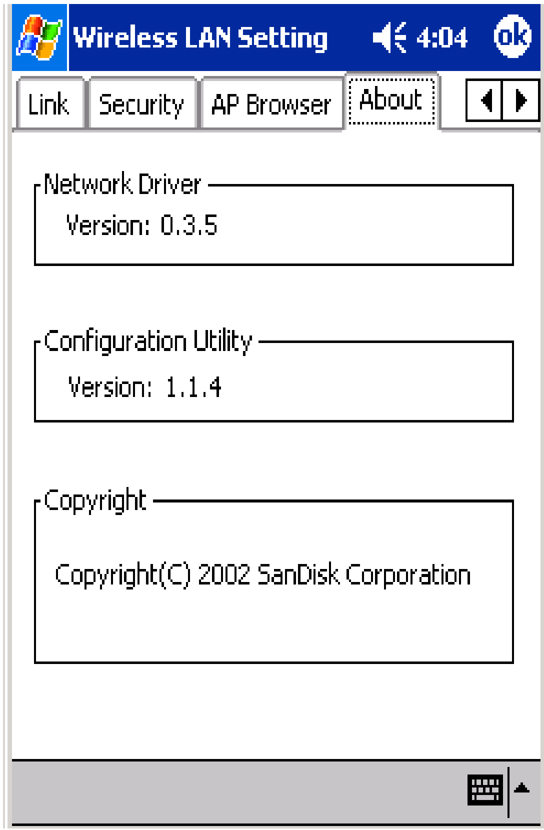
Questa opzione si riferisce al tipo di autenticazione e può essere impostata su **Open System** o **Shared Key**.

* L'impostazione predefinita è **Open System**, che indica "nessuna cifratura".
* Quando l'impostazione è **Shared Key**, occorre adoperare le chiavi WEP. In questo caso il Pocket PC e il punto di accesso devono utilizzare la

stessa chiave di cifratura WEP.

Informazioni su

La scheda **Informazioni su** mostra il numero della versione del driver di rete e dell'utility di configurazione.



Installazione della Wireless LAN Card per l'uso con Windows

La procedura di installazione della Wireless LAN Card per l'uso con i sistemi operativi Windows XP/2000/NT/98/ME si svolge in quattro fasi.

1. Inserimento del CD della Wireless LAN Card nel computer.
2. Selezione dell'utility di configurazione ed esecuzione delle istruzioni che si visualizzano. **Lasciare il CD nel computer.**
3. Inserimento della Wireless LAN Card nel computer.
4. Uscita dall'utility di configurazione.

Poiché ogni sistema operativo funziona in modo leggermente diverso, le istruzioni per l'installazione sono descritte indipendentemente per le seguenti operazioni:

1. Installazione del driver della scheda
2. Verifica del funzionamento della scheda
3. Scelta di una rete senza fili.

* Prima di procedere all'installazione della Wireless LAN Card, individuare il CD per l'installazione della versione di Windows in uso. Durante l'installazione possono essere necessari dei file da questo CD.

Versioni del driver e dell'utility

Il CD accluso alla Wireless LAN Card per i sistemi operativi Windows XP/2000/NT/98/ME include il driver e l'utility seguenti:

* Driver Versione 4.0.7
* Utility Versione 4.0.7

Le versioni più recenti del driver e dell'utility possono essere scaricate dal sito web SanDisk, www.sandisk.com/connect.

Installazione della Wireless LAN Card

Se il computer ha uno slot CompactFlash® Tipo 1, inserirvi la Wireless LAN Card.

Se il computer ha uno slot PCMCIA, occorre adoperare l'adattatore CompactFlash®/PCMCIA accluso alla Wireless LAN Card.

1. Inserire la Wireless LAN Card nell'adattatore CompactFlash®/PCMCIA.
2. Inserire il gruppo adattatore-scheda nello slot PCMCIA.



Adattatore PCMCIA　　Scheda CompactFlash®

* **Non forzare** l'adattatore nello slot.
* Se l'adattatore non si inserisce facilmente, estrarlo e reinserirlo.
* Forzando l'adattatore nel computer si danneggia sia l'adattatore che lo slot PCMCIA.

Precauzione relativa alla tensione

La Wireless LAN Card richiede una tensione di 3,3 V. Se il computer non può applicare una tensione di 3,3 V, l'utilizzo della Wireless LAN Card può causare danni allo slot PCMCIA.

Disabilitazione e rimozione della Wireless LAN Card

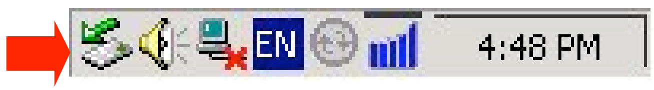
Se non si ha bisogno della connettività offerta dalla Wireless LAN Card, è consigliabile estrarla dal computer per ridurre il consumo della batteria.

* Quando si estrae la Wireless LAN Card, si perde la connessione alla rete. Prima di estrarre la scheda, verificare che tutti i file e le applicazioni di rete siano stati chiusi.

Rimozione della Wireless LAN Card

Per estrarre la Wireless LAN Card in sicurezza:

1. Fare clic una volta sull’icona **Installazione guidata hardware** nella



   barra delle applicazioni di Windows.
2. Selezionare **Stop Wireless LAN Card**. Questo messaggio varia secondo il sistema operativo. Nel caso di Windows XP, il messaggio è **Rimozione sicura Wireless LAN Card**.
3. Quando si visualizza un messaggio indicante che si può estrarre in sicurezza la scheda, fare clic su **OK** e poi estrarla.

Installazione per l’uso con Windows XP

La procedura di installazione della Wireless LAN Card per l’uso con il sistema operativo Windows XP si svolge in tre fasi.

1. Installazione del driver.
2. Verifica del funzionamento della scheda.
3. Scelta di una rete senza fili.

Installazione del driver

Quando si inserisce la Wireless LAN Card nello slot PCMCIA del computer, Windows installa automaticamente il driver della scheda.

* Se si visualizza un messaggio di errore riguardo al testing del programma Windows Logo, fare clic su **Continuare**.

Verifica del funzionamento della scheda

1. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Risorse del computer** e poi selezionare **Proprietà**
2. Fare clic sulla scheda **Hardware**.
3. Sotto **Gestione periferiche**, fare clic sul pulsante **Gestione periferiche**.
4. Individuare la categoria **Schede di rete**.
5. Fare clic sul **segno +** per aprire l’elenco delle schede di rete installate.
6. L’elenco deve includere la Wireless LAN Card. Se accanto alla voce corrispondente non c’è un’icona di errore, la scheda funziona.

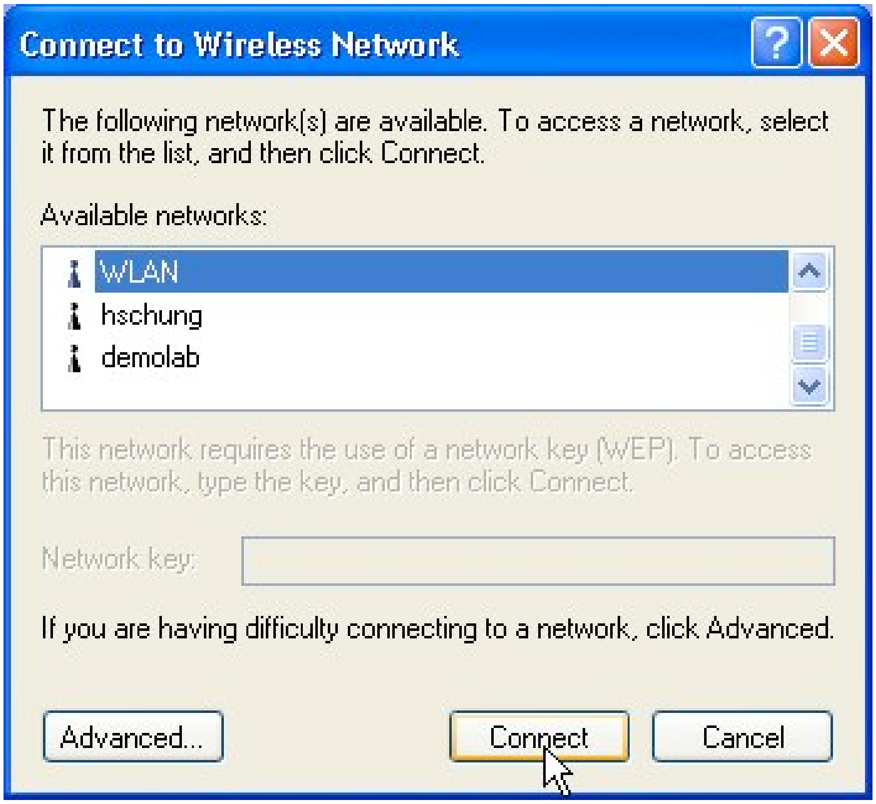
Scelta di una rete senza fili

Una volta installata la Wireless LAN Card, nella barra delle applicazioni si visualizza l'icona **Connessione rete senza fili** e un messaggio sulla disponibilità della rete.



1. Fare clic sull'icona **Connessione rete senza fili**, sulla barra delle applicazioni, per visualizzare un elenco dei punti di accesso di rete disponibili.
2. Selezionare un punto di accesso e poi fare clic su **Connetti**.
3. Se non si riesce a stabilire la connessione con la rete senza fili selezionata, fare clic su **Avanzate** e poi configurare le impostazioni della scheda **Reti senza fili**.

* Consultare la documentazione di Windows XP per ulteriori informazioni sulla configurazione delle opzioni della scheda **Reti senza fili**.


Connect to Wireless Network
The following network(s) are available. To access a network, select it from the list, and then click Connect.
Available networks:
WLAN
hschung
demolab
This network requires the use of a network key (WEP). To access this network, type the key, and then click Connect.
Network key:
If you are having difficulty connecting to a network, click Advanced.
Advanced...
Connect
Cancel

Connessione di rete non trovata

Se l'icona **Rete locale (LAN)** sulla barra delle applicazioni è sbarrata con una X, significa che è impossibile trovare una connessione di rete.

1. Fare clic sull'icona **Connessione rete senza fili**, sulla barra delle applicazioni, per visualizzare un elenco dei punti di accesso di rete disponibili.
2. Se si visualizza almeno un punto di accesso, selezionarne uno e poi fare clic su **Connetti**.
3. Se non viene elencato nessun punto di accesso, fare clic sul pulsante **Avanzate** e poi fare clic su **Aggiorna** per cercare un punto di accesso. Se non se ne visualizza nessuno, c'è un problema con la funzione **Connessione rete senza fili**.
4. Selezionare un punto di accesso dall'elenco delle reti disponibili.
5. Fare clic su **Configura**. Si apre la finestra di dialogo **Proprietà rete senza fili**, che non contiene nessuna opzione da impostare.
6. Fare clic su **OK**.

Utility per la configurazione della Wireless LAN Card

Un'apposita utility acclusa alla Wireless LAN Card offre strumenti addizionali per la configurazione e il monitoraggio della connessione della scheda. Vedere la sezione **Configurazione della Wireless LAN Card per l'uso con Windows**.

Installazione per l'uso con Windows 2000

La procedura di installazione della Wireless LAN Card per l'uso con il sistema operativo Windows 2000 si svolge in due fasi.

1. Installazione del driver seguendo la procedura **Installazione guidata nuovo hardware**.
2. Verifica del funzionamento della scheda.

Installazione del driver e dell'utility di configurazione

Quando si inserisce la Wireless LAN Card nello slot PCMCIA, Windows rileva automaticamente la scheda e apre la finestra **Installazione guidata nuovo hardware**. Seguire la procedura sullo schermo per installare il driver della Wireless LAN Card.

1. Sulla schermata iniziale della procedura guidata, fare clic su **Avanti** per continuare.
2. Sulla schermata **Installa driver periferica hardware**, selezionare il pulsante di scelta dell'opzione **Cerca un driver adatto alla periferica (scelta consigliata)**.
3. Fare clic su **Avanti**.
4. Inserire il CD della Wireless LAN Card in una delle unità CD-ROM del computer.
5. Selezionare la casella di controllo accanto a **Specificare un percorso**.
6. Fare clic su **Avanti**. Non appena Windows riconosce la scheda, apre la finestra **Risultati ricerca file del driver** e visualizza i nomi del driver e della periferica.
7. Per installare il driver, fare clic su **Avanti**.
8. Una volta completata l'installazione guidata, fare clic su **Fine**.

Verifica del funzionamento della scheda

1. Sul menu **Start**, aprire il **Pannello di controllo** e poi selezionare **Gestione periferiche**.
2. Individuare la categoria **Schede di rete**.
3. Fare clic sul **segno +** per aprire l'elenco delle schede di rete installate.

4. L’elenco deve includere la Wireless LAN Card. Se accanto alla voce corrispondente non c’è un’icona di errore, la scheda funziona.

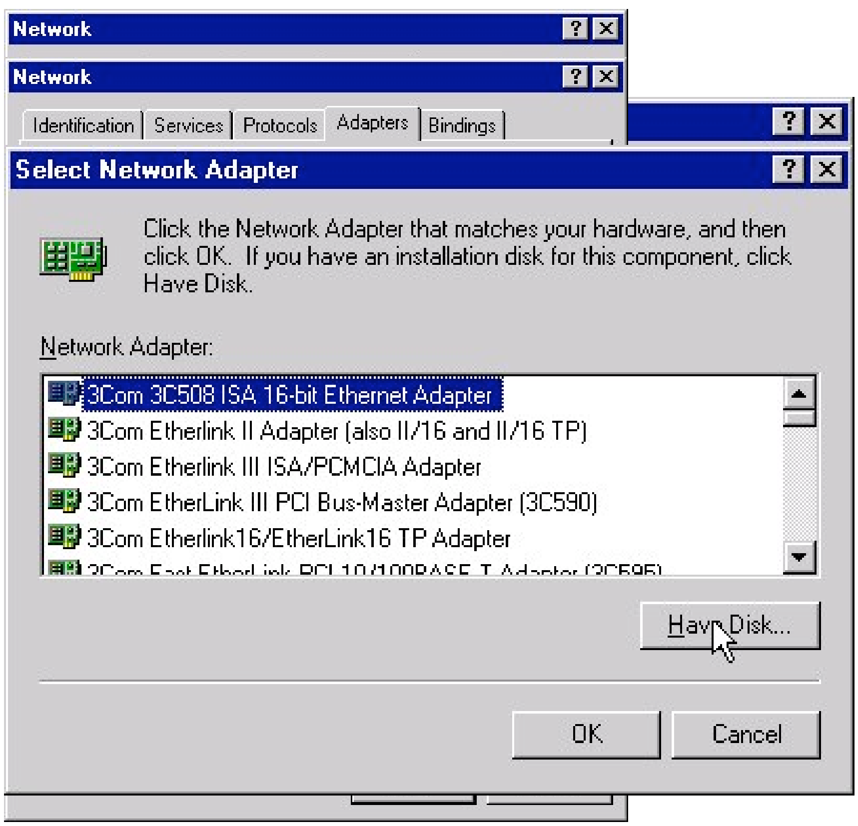
Installazione per l'uso con Windows NT 4.0

La procedura di installazione della Wireless LAN Card per l'uso con il sistema operativo Windows NT si svolge in quattro fasi.

1. Aggiunta di una scheda di rete.
2. Installazione del driver.
3. Riavvio di Windows.
4. Verifica del funzionamento della scheda.

Aggiunta di una scheda di rete

1. Sul desktop, aprire il **Pannello di controllo** e poi fare doppio clic su **Rete**.
2. Scegliere la scheda **Schede di rete** e fare clic sul pulsante **Aggiungi**.



3. Nell'elenco delle schede di rete, selezionare la Wireless LAN Card.
4. Fare clic su **Disco driver**.

Installazione del driver

1. Inserire il CD della Wireless LAN Card in una delle unità CD-ROM del computer e fare clic su **OK**.
2. Non appena Windows riconosce la scheda, apre la finestra **Select OEM Option**. Fare clic su **OK** per installare il driver.

Riavvio di Windows

* Riavviare Windows per completare l’installazione.

Verifica del funzionamento della scheda

1. Sul menu **Start**, aprire il **Pannello di controllo** e poi fare doppio clic su **Periferiche**.
2. Individuare la voce corrispondente alla Wireless LAN Card. L’installazione del driver è riuscita e il driver si è avviato se compare **Avviato** nella colonna **Stato**.

Installazione per l'uso con Windows 98/ME

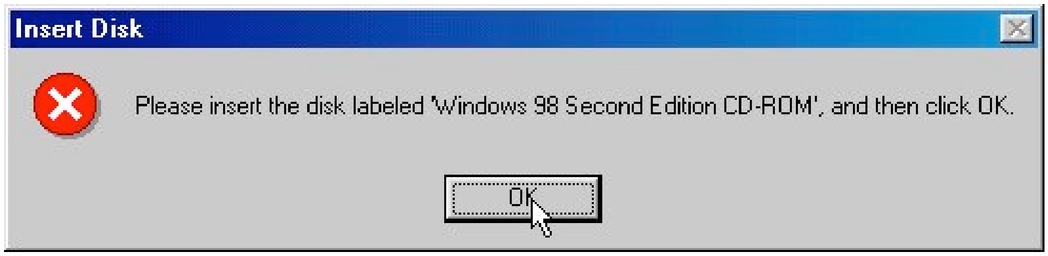
La procedura di installazione della Wireless LAN Card per l'uso con i sistemi operativi Windows 98/ME si svolge in tre fasi.

1. Installazione del driver seguendo la procedura **Installazione guidata nuovo hardware**.
2. Riavvio di Windows.
3. Verifica del funzionamento della scheda.

Installazione del driver

Quando si inserisce la Wireless LAN Card nello slot PCMCIA, Windows rileva automaticamente la scheda e apre la finestra **Installazione guidata Nuovo hardware**. Seguire la procedura sullo schermo per installare il driver della Wireless LAN Card.

1. Sulla schermata iniziale della procedura guidata, fare clic su **Avanti** per continuare.
2. Sulla schermata successiva della procedura **Installazione guidata Nuovo hardware**, selezionare il pulsante di scelta dell'opzione **Cerca il miglior driver per la periferica (scelta consigliata)**.
3. Fare clic su **Avanti**.
4. Inserire il CD della Wireless LAN Card in una delle unità CD-ROM del computer.
5. Selezionare la casella di controllo accanto a **Unità CD-ROM**.
6. Fare clic su **Avanti**. Non appena Windows riconosce la scheda, apre la finestra **Ricerca del file del driver per la periferica** e visualizza i nomi del driver e della periferica.
7. Per installare il driver, fare clic su **Avanti**.
8. Quando si visualizza il messaggio **Inserisci disco**, inserire il disco 'Windows 98 Second Edition (o ME) CD-ROM' e poi fare clic su OK.
9. Una volta completata l'installazione guidata, fare clic su **Fine**.



Riavvio di Windows

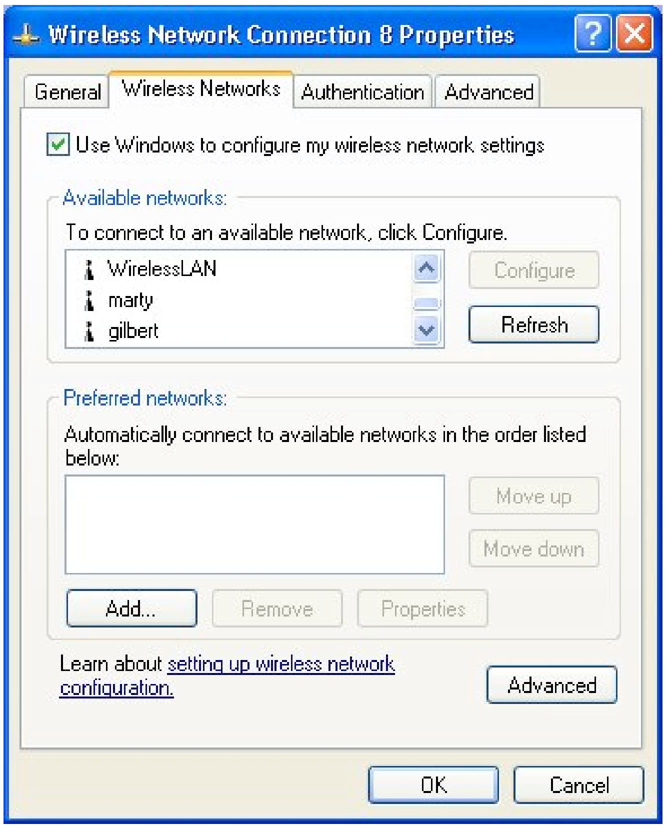
* Riavviare Windows per completare l'installazione.

Verifica del funzionamento della scheda

1. Sul menu **Avvio**, aprire il **Pannello di controllo** e poi selezionare **Proprietà di sistema**.
2. Selezionare la scheda **Gestione periferiche**.
3. Aprire la categoria **Schede di rete**.
4. Individuare la voce corrispondente alla Wireless LAN Card. Se accanto alla voce corrispondente non c'è un'icona di errore, la scheda funziona.

Configurazione della Wireless LAN Card per l'uso con Windows

Prima di usare l'utility per la configurazione della Wireless LAN Card, occorre disabilitare la configurazione automatica delle reti senza fili in Windows.



1. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona **Connessioni di rete**, sulla barra delle applicazioni.
2. Selezionare **Proprietà** per aprire la finestra **Connessione rete senza fili**.
3. Selezionare la scheda **Rete senza fili**.
4. Deselezionare la casella di controllo **Usa Windows per configurare le impostazioni della rete senza fili**.
5. Fare clic su **OK**.

Icona dell'utility della Wireless LAN Card

L'icona dell'utility della Wireless LAN Card compare sulla barra delle applicazioni.



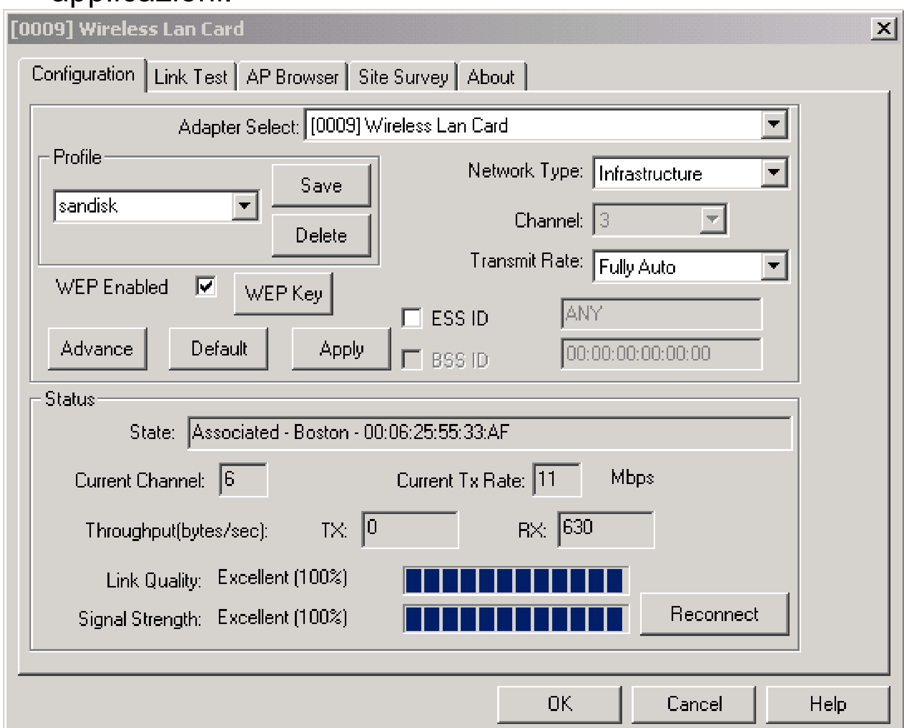
I colori delle barre dell'icona rappresentano l'intensità del segnale della connessione della rete senza fili.

* Barre blu indicano che la connessione è soddisfacente.
* Barre gialle indicano una connessione debole ma utilizzabile.
* Barre rosse indicano una connessione scadente o assenza di connessione.

Uso dell°¶utility della Wireless LAN Card

L'utility della Wireless LAN Card permette di modificarne la configurazione, monitorarne le prestazioni ed eseguire semplici operazioni diagnostiche quando si adopera la scheda con il sistema operativo Windows XP/2000/NT/98/ME.

* Aprire l'utility facendo clic sull'icona corrispondente, sulla barra delle applicazioni.



L'utility contiene cinque finestre di dialogo:

* **Configuration**
  Per modificare e monitorare la configurazione e le impostazioni.
* **Link Test**
  Per verificare la qualità della trasmissione dati con dispositivi per reti senza fili.
* **AP Browser**
  Mostra informazioni sui punti di accesso disponibili.
* **Site Survey**

Mostra graficamente la qualità del canale radio.

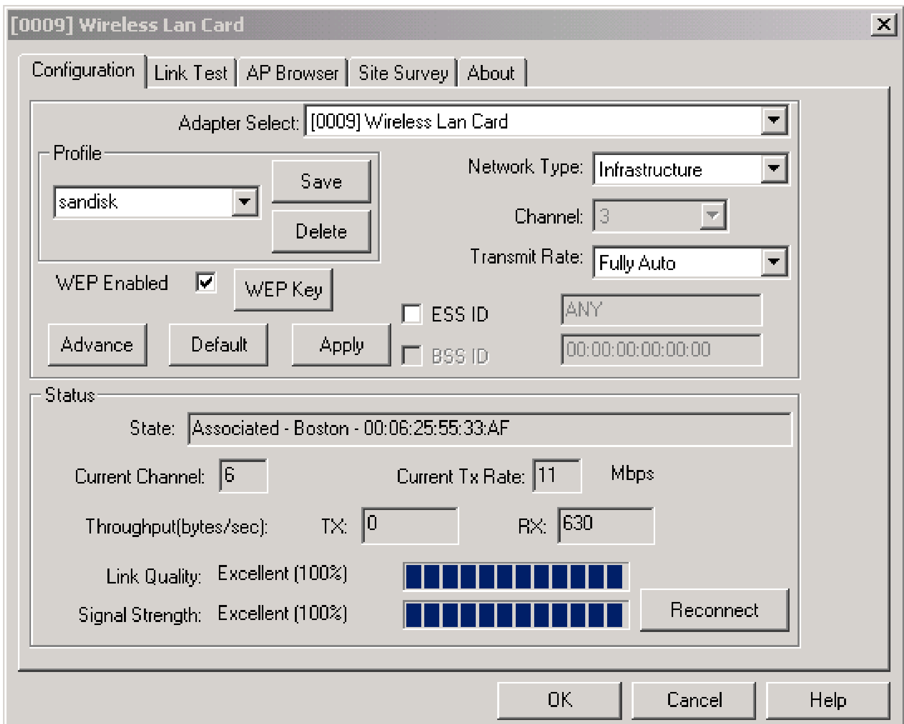
* **About**

  Mostra i numeri delle versioni dell’utility, del driver di rete e del firmware.

Configuration

La finestra di dialogo **Configuration** serve a modificare la configurazione della Wireless LAN Card e a monitorare la qualità della connessione senza fili.

* Aprire l'utility della Wireless LAN Card facendo clic sull'icona corrispondente, sulla barra delle applicazioni.



Adapter Select

Nel menu a discesa **Adapter Select**, selezionare la Wireless LAN Card.

Profile

Nel campo **Profile** si può assegnare un nome a una configurazione specifica della rete. Ad esempio, le impostazioni relative a una configurazione Ad-Hoc sono diverse da quelle relative alla modalità Infrastructure. Se si seleziona Ad-

Hoc nel menu a discesa Profile, si modificano le impostazioni della finestra di dialogo Configuration e poi si fa clic su **Save** (accanto al menu a discesa Profile), il profilo per la modalità Ad-Hoc viene memorizzato.

Impostando profili diversi per configurazioni diverse, si può passare facilmente da una configurazione all'altra senza bisogno di cambiare ciascuna opzione della finestra di dialogo **Configuration**. Si può modificare un profilo in qualsiasi momento.

Aggiunta di un profilo

1. Nel menu a discesa **Profile**, digitare un nome per il profilo.
2. Modificare le impostazioni appropriate nella finestra di dialogo **Configuration**.
3. Selezionare **Save**.

Modifica di un profilo

1. Selezionare il nome di un profilo dal menu a discesa **Profile**.
2. Modificare le impostazioni appropriate nella finestra di dialogo **Configuration**.
3. Selezionare **Save**.

Selezione di un profilo

1. Selezionare il nome di un profilo dal menu a discesa **Profile**.
2. Selezionare **Apply**.

OPPURE

1. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'utility della Wireless LAN Card, sulla barra delle applicazioni.
2. Selezionare il nome di un profilo.

Eliminazione di un profilo

Per cancellare un profilo, selezionarne il nome nel menu a discesa **Profile** e poi selezionare **Delete**.

Network Type

La Wireless LAN Card può funzionare in tre ambienti di rete:

* Infrastructure,
  per l'accesso a Internet o a una rete aziendale attraverso un punto di accesso.
* Pseudo Ad-Hoc,
  per reti senza fili che collegano più computer, in cui ciascuna stazione senza fili si connette alle altre direttamente attraverso lo stesso canale, senza utilizzare un punto di accesso (vedere la sezione **AdHoc Channel**).
* 802.11 Ad-Hoc (scelta consigliata),
  per reti senza fili che collegano più computer, in cui ciascuna stazione senza fili si connette alle altre direttamente mediante lo stesso ESS ID, senza utilizzare un punto di accesso (vedere la sezione **ESS ID**).

AdHoc Channel

Il menu a discesa AdHoc Channel permette di specificare il canale adoperato per la Wireless LAN Card. Il canale deve essere lo stesso per tutte le stazioni senza fili.

Transmit Rate

Sono disponibili cinque impostazioni per la velocità di trasmissione dati:

* Fully Auto
* 1 o 2 Mbps (megabit al secondo)
* 5.5 Mbps
* 11 Mbps

L'impostazione predefinita è **Fully Auto**. Con essa la Wireless LAN Card funziona alla massima velocità possibile, trovando automaticamente il segnale di livello più alto in corrispondenza del punto di accesso.

Se il segnale si attenua o viene perso, la Wireless LAN Card passa automaticamente a una velocità più bassa per mantenere l'affidabilità della

trasmissione; se il segnale migliora, la Wireless LAN Card aumenta la velocità sino al limite corrispondente al massimo livello del segnale.

Nella maggior parte dei casi, l'impostazione Fully Auto offre la velocità di trasmissione dati più efficiente. Si può impostare una velocità inferiore per ridurre il consumo di potenza del Pocket PC; velocità più alte causano un consumo maggiore.

ESS ID

ESS ID (Extended Service Set ID) è un codice assegnato al punto di accesso a cui la Wireless LAN Card si collega. I dispositivi senza fili che si collegano a un punto di accesso devono utilizzare lo stesso ESS ID. Questo codice può essere lungo fino a 32 caratteri e distingue tra caratteri maiuscoli e minuscoli.

L'impostazione predefinita per ESS ID è ANY, che permette alla Wireless LAN Card di connettersi automaticamente a un qualunque punto di accesso disponibile.

* Per specificare un ESS ID diverso, selezionare la casella di controllo ESS ID e immettere il nuovo codice.

BSS ID

BSS (Basic Service Set) indica che un punto di accesso è connesso a una rete cablata e a un set di dispositivi senza fili. A questi ultimi occorre assegnare lo stesso codice (ID) BSS.

Se la rete con cui si è stabilita la connessione utilizza più punti di accesso con lo stesso ESS ID, si può specificare l'indirizzo **BSS ID** del punto di accesso che offre il segnale a onde radio della massima intensità. Esso è detto anche indirizzo MAC (Media Access Control); è un indirizzo hardware che identifica in modo univoco un punto di accesso.

* Per specificare un BSS ID unico, selezionare la casella di controllo BSS ID e immettere il codice.

WEP Enabled

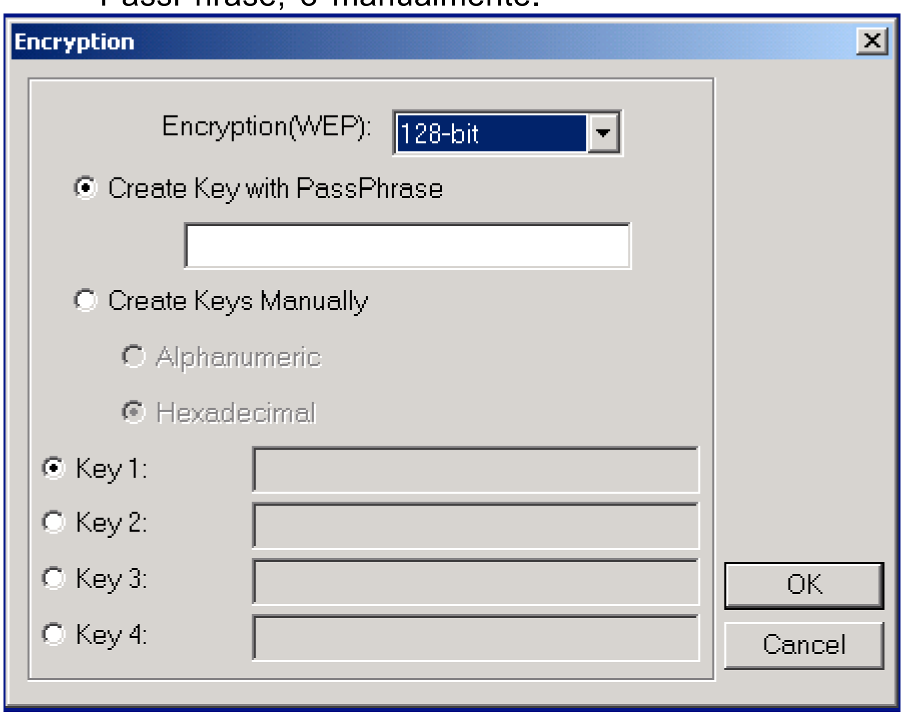
La cifratura WEP (**Wired Equivalent Privacy**) è un protocollo concepito per offrire un alto livello di sicurezza per la trasmissione dei dati su reti locali senza fili.

* Per utilizzare la cifratura WEP, selezionare la casella di controllo **WEP Enabled**.

Per stabilire la connessione con un punto di accesso, la chiave di cifratura della Wireless LAN Card installata nel computer deve corrispondere a quella relativa a tale punto di accesso. Per esempio, se la chiave di cifratura della Wireless LAN Card è la stringa Chiav, anche il punto di accesso deve utilizzare Chiav come chiave di cifratura.

L'impostazione della cifratura WEP si svolge in due fasi.

1. Selezione del livello di cifratura: 64 bit o 128 bit.
2. Creazione delle chiavi di cifratura automaticamente, con il metodo PassPhrase, o manualmente.



Selezione di un livello di cifratura

* Selezionare **64bit** o **128bit** dal menu a discesa Encryption (WEP).

La cifratura di livello più alto (a 128 bit) è più difficile da eseguire e da decifrare, tuttavia livelli elevati di cifratura riducono le prestazioni di una rete senza fili.

Creazione delle chiavi di cifratura automaticamente con il metodo PassPhrase (128bit)

Per leggere un file cifrato occorre una chiave o password che permetta di decifrarlo. L'impostazione **Create Key with PassPhrase** permette di creare chiavi di cifratura utilizzando una stringa alfanumerica o esadecimale.

1. Selezionare il pulsante corrispondente a **Create Key with PassPhrase**.
2. Digitare la stringa.
   Vedere le sezioni **Intervalli delle stringhe alfanumeriche ed esadecimali** per le limitazioni.
3. Mentre si digita la stringa, vengono generate automaticamente quattro impostazioni per la chiave.
4. Selezionare una delle quattro impostazioni.
5. Fare clic su **OK**.
6. Fare clic su **Apply**.

Creazione manuale delle chiavi di cifratura (64bit)

1. Selezionare il pulsante corrispondente a **Create Keys Manually**.
2. Selezionare il pulsante corrispondente a **Alphanumeric** o **Hexadecimal**.
3. Nei campi Key, immettere le quattro stringhe Vedere le sezioni **Intervalli delle stringhe alfanumeriche ed esadecimali** per le limitazioni.
4. Selezionare una delle quattro impostazioni.
5. Fare clic su **OK**.
6. Fare clic su **Apply**.

Intervalli delle stringhe alfanumeriche ed esadecimali per la cifratura a 64 bit

* 5 caratteri alfanumerici nell'intervallo A-Z, a-z, e 0-9;
  ad esempio: Chiav.
* 10 cifre esadecimali nell'intervallo A-F, a-f, e 0-9;
  ad esempio: 11AA22BB33.

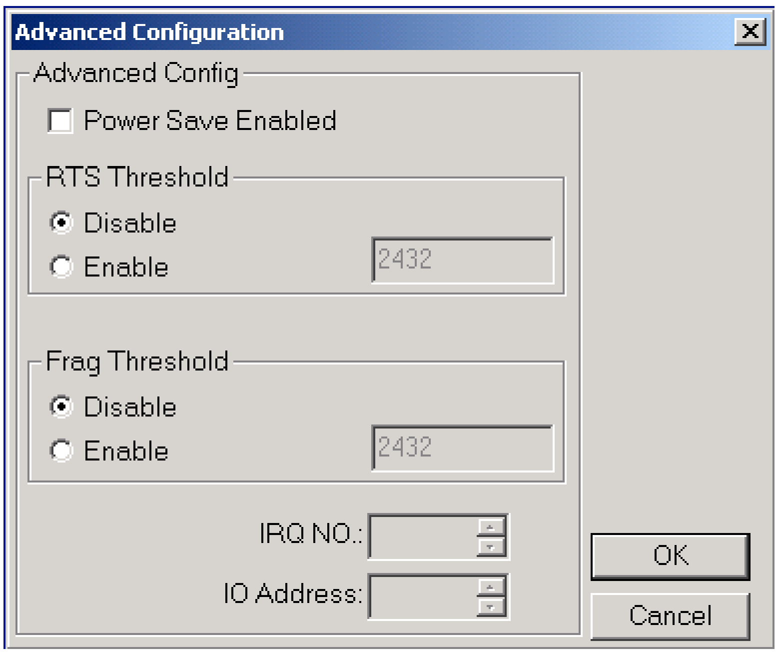
Intervalli delle stringhe alfanumeriche ed esadecimali per la cifratura a 128-bit

* 13 caratteri alfanumerici nell'intervallo A-Z, a-z, e 0-9;
  ad esempio: Chiav12345678.
* 26 cifre esadecimali nell'intervallo A-F, a-f, e 0-9;
  ad esempio: 11AA22BB33CAT456FENCE92647.

Advanced

La finestra di dialogo **Advanced Configuration** permette di gestire il consumo energetico e le prestazioni della Wireless LAN Card.

- * Per aprire la finestra di dialogo **Advanced Configuration**, selezionare **Advance** sulla scheda **Configuration**.



Gestione del consumo energetico

Quando l'opzione **Power Save Enabled** è attivata, la Wireless LAN Card passa a una modalità di consumo energetico ridotto.

- * Per prolungare quanto più possibile la durata della batteria del computer, selezionare la casella di controllo **Power Save Enabled**.
- * Il punto di accesso con cui si vuole stabilire la connessione deve supportare anch'esso la funzione di riduzione del consumo energetico, altrimenti non è possibile stabilire la connessione.

RTS Threshold

È la sigla di Request to Send Threshold (richiesta di invio soglia), ossia la richiesta di autorizzazione alla trasmissione dei dati a un punto di accesso. Abilitando questa opzione si prevengono le collisioni in rete, ossia l'arrivo simultaneo al punto di accesso dei dati trasmessi da due dispositivi senza fili. Quando si verifica una collisione, vengono persi i dati trasmessi da entrambi i dispositivi.

Le collisioni in rete in genere si verificano quando due dispositivi senza fili si trovano entro la portata dello stesso punto di accesso, ma ciascuno di essi è fuori della portata dell'altro dispositivo, ossia non è rilevabile da quest'ultimo.

Quando l'opzione RTS Threshold è abilitata, il dispositivo senza fili invia una richiesta al punto di accesso prima di trasmettere i dati. Il punto di accesso risponde con un messaggio 'Clear to Send' (autorizzazione all'invio) che conferma il tempo riservato alla trasmissione e simultaneamente segnala a tutti gli altri dispositivi entro la sua portata di ritardare la trasmissione dei loro dati.

* Per abilitare l'opzione RTS Threshold, selezionare il pulsante **Enable**.
* Immettere nella casella adiacente un valore compreso tra 0 e 1500, per specificare le dimensioni del pacchetto di dati. Questa opzione va utilizzata solo se necessario.

L'impostazione predefinita per RTS Threshold è **Disable**. Abilitando RTS Threshold si aumenta il carico sulla rete e se ne riducono le prestazioni.

Frag Threshold

È l'abbreviazione di **Fragmentation Threshold** (soglia di frammentazione); questa opzione consente di aumentare l'efficienza della trasmissione dei file di grandi dimensioni su una rete senza fili. Se si abilita **Frag Threshold**, selezionando **Enabled**, i file di grandi dimensioni vengono suddivisi prima di essere trasmessi e poi vengono ricostruiti al punto di accesso. Il valore di frammentazione è impostabile tra 256 e 1500.

L'impostazione predefinita di **Frag Threshold** è **Disable**.

IRQ NO.

Questa opzione è disponibile solo per Windows NT.

Il numero **IRQ** (Interrupt Request Line) specifica quale linea hardware deve essere utilizzata da un dispositivo per inviare segnali alla CPU del dispositivo stesso. Per evitare conflitti tra dispositivi, si può selezionare un IRQ specifico nel menu a discesa corrispondente.

IO Address

Questa opzione è disponibile solo per Windows NT.

Il numero **IO Address** (Input/Output Address) specifica l'indirizzo di un dispositivo che trasmette dati a un computer o una periferica, come una stampante, o li riceve.

Per evitare conflitti tra dispositivi, si può selezionare un IO Address specifico nel menu a discesa corrispondente.

Default

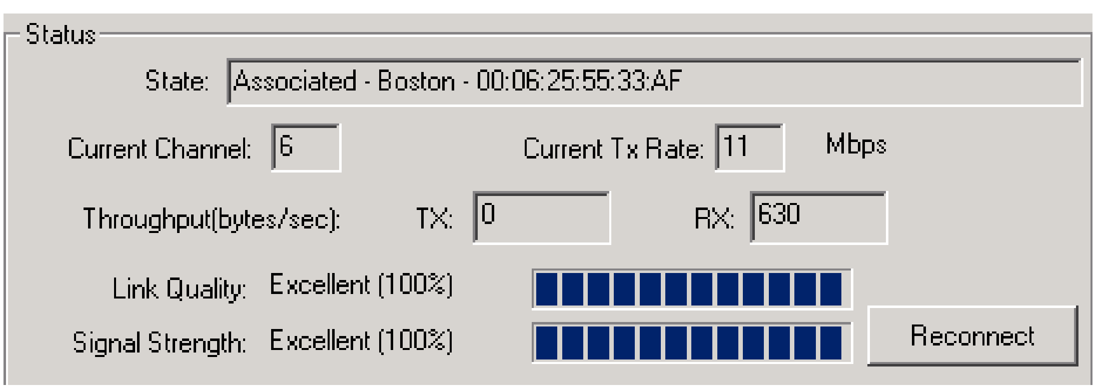
È possibile riportare le impostazioni della finestra di dialogo **Configuration** ai valori predefiniti facendo clic sul pulsante **Default**.

Le impostazioni predefinite sono:

* Modalità: Infrastructure
* Velocità di trasmissione: Fully Auto
* Punto di accesso: Any

Status

Il riquadro **Status** della finestra di dialogo Configuration mostra informazioni sulle prestazioni della Wireless LAN Card.



State

In modalità Infrastructure, nel campo **State** si visualizza l'indirizzo BSSID del punto di accesso utilizzato dalla Wireless LAN Card.

In modalità Ad-Hoc, nel campo **State** si visualizza l'indirizzo BSSID virtuale utilizzato dai dispositivi senza fili sulla rete quando la casella di controllo ESS ID è selezionata. Esso rappresenta la connessione tra dispositivi senza un punto di accesso e senza un BSSID reale.

Current Channel

Il canale adoperato per la connessione con il punto di accesso.

Current Tx Rate

La più alta velocità di trasmissione dati in uso.

Throughput

La velocità istantanea di trasmissione e ricezione dati, in byte al secondo. Questo campo viene aggiornato continuamente.

Link Quality

La qualità della connessione con un punto di accesso.

* 100%~80% – Connessione eccellente
* 80%~60% – Connessione adeguata
* 60%~40% – Connessione discreta
* Meno del 40% – Connessione scadente o assenza di connessione

Signal Strength

La qualità (intensità) di un segnale in corrispondenza del punto di accesso.

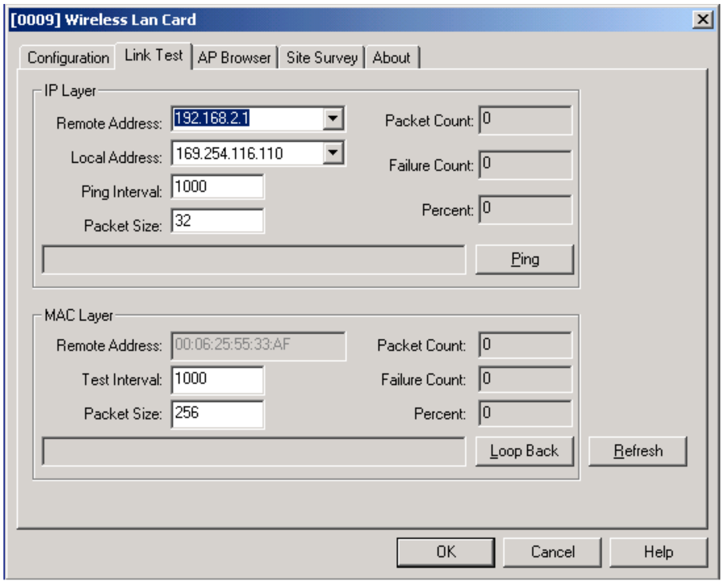
* 100%~80% – Qualità eccellente
* 80%~60% – Qualità adeguata
* 60%~25% – Qualità discreta
* Meno del 25% – Qualità scadente o assenza di segnale

Reconnect

Fare clic sul pulsante **Reconnect** per cercare di nuovo tutti i canali disponibili. Se la qualità della connessione o del segnale è bassa, selezionare **Reconnect** per cercare una connessione migliore con un altro punto di accesso.

Link Test

La finestra di dialogo **Link Test** permette di esaminare la qualità della trasmissione dati tra la Wireless LAN Card e altri dispositivi in rete.



IP Layer Link Test

Il riquadro **IP Layer** della scheda **Link Test** serve a verificare la qualità della trasmissione dati fra il computer e dispositivi remoti o locali.

1. Dal menu a discesa **Remote Address**, selezionare l'indirizzo di un dispositivo in rete non collegato al computer.
2. Dal menu a discesa **Local Address**, selezionare o digitare l'indirizzo del computer.
3. Immettere un intervallo, in millisecondi, per **Ping Interval** (invio di un segnale per determinare se un indirizzo IP è accessibile).
4. Immettere le dimensioni dei pacchetti di dati nel campo **Packet Size.**
5. Fare clic sul pulsante **Ping**.
6. Per azzerare i contatori, fare clic sul pulsante **Refresh**.
7. Per interrompere il test, fare di nuovo clic su **Ping**

I risultati del test compaiono sulla destra del riquadro.

* **Packet Count** è il numero di pacchetti trasmessi.
* **Failure Count** è il numero di pacchetti non ricevuti.

* **Percent** è il valore percentuale dei pacchetti non ricevuti.

MAC Layer Link Test

Il riquadro **MAC Layer** della scheda **Link Test** serve a verificare la qualità della trasmissione dati fra il computer e il punto di accesso. In modalità Infrastructure non occorre immettere un indirizzo remoto.

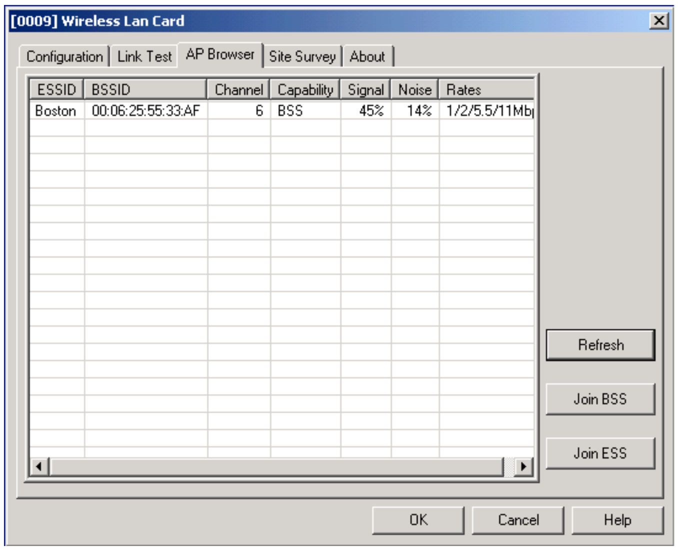
1. Se il tipo di rete è Ad-Hoc, immettere l’indirizzo MAC nel campo **Remote Address**.
2. Immettere un intervallo, in millisecondi, per **Test Interval** (la durata massima del test).
3. Immettere le dimensioni dei pacchetti di dati nel campo **Packet Size.**
4. Fare clic su **Loop Back**.
5. Per azzerare i contatori, fare clic sul pulsante **Refresh**.
6. Per interrompere il test, fare di nuovo clic su **Loop Back**.

I risultati del test compaiono sulla destra del riquadro.

* **Packet Count** è il numero di pacchetti trasmessi.
* **Failure Count** è il numero di pacchetti non ricevuti.
* **Percent** è il valore percentuale dei pacchetti non ricevuti.

AP Browser

La finestra di dialogo **AP Browser** mostra informazioni sui punti di accesso disponibili in rete.



- * Per stabilire una connessione con un punto di accesso elencato, selezionarlo e poi fare clic su **Join BSS**.
- * Fare clic sul pulsante **Refresh** per rieseguire la ricerca dei punti di accesso disponibili e aggiornare le informazioni su di essi.

ESSID

Il nome del punto di accesso.

BSSID

L'indirizzo MAC del punto di accesso.

Channel

Il canale adoperato dal punto di accesso.

Capability

BSS o ESS, oppure IBSS in modalità Ad-Hoc.

Signal

L'intensità del segnale in corrispondenza del punto di accesso.

Noise

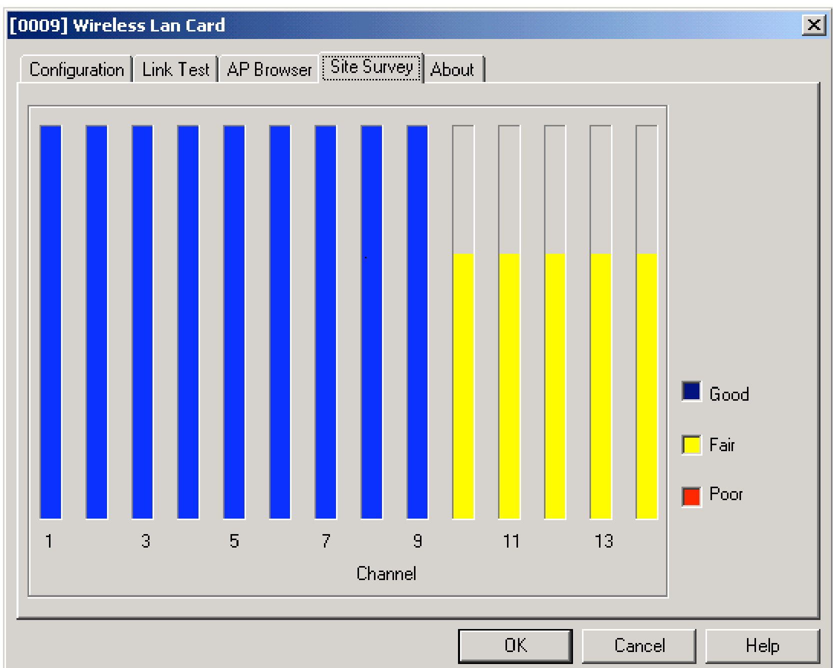
La percentuale di rumore sulla rete.

Rates

Le velocità di trasmissione dati disponibili in corrispondenza del punto di accesso.

Site Survey

La finestra di dialogo **Site Survey** mostra la qualità dei 14 canali radio utilizzati dalla Wireless LAN Card.



Quanto più alta è una barra, tanto migliore è la qualità del canale.

* Barre blu indicano una qualità soddisfacente.
* Barre gialle indicano una qualità discreta.
* Barre rosse indicano una qualità scadente.

About

La finestra di dialogo **About** mostra i numeri delle versioni dell'utility di configurazione, del driver di rete e del firmware.

Assistenza tecnica

Sito web: http/www.sandisk.com/connect

Posta elettronica – andare a: http://www.sandisk.com/tech/s_central.asp

e immettere le informazioni.

Telefono: 1.866.SAN.DISK (1.866.726.3475)
5 giorni alla settimana, dalle 07:00 alle 16:00 ora della California.

Garanzia limitata

La SanDisk garantisce che questo prodotto sarà conforme a tutti i relativi dati tecnici pubblicati ed esente da difetti di materiale o manodopera che ne impedirebbero il funzionamento secondo i dati tecnici di cui sopra, per un periodo di tre anni a decorrere dalla data di acquisto. Durante il periodo di garanzia, a propria discrezione la SanDisk riparerà o sostituirà un prodotto eventualmente difettoso se accompagnato dallo scontrino, purché il prodotto sia restituito alla SanDisk o a un centro di assistenza SanDisk.

Questa garanzia espressa viene estesa dalla SanDisk Corporation, 140 Caspian Court, Sunnyvale, CA 94089, USA.

Non si garantisce che i prodotti SanDisk funzionino senza guasti. Di conseguenza, per l'uso di tali prodotti nell'ambito di sistemi di assistenza delle funzioni vitali o di altre applicazioni in cui un guasto potrebbe avere conseguenze anche fatali, i prodotti vanno incorporati esclusivamente in sistemi concepiti con adeguate funzioni di backup, di ridondanza o di tolleranza ai guasti. Questo prodotto è concepito solo per l'uso da parte del consumatore finale; non è concepito né garantito per applicazioni commerciali.

È possibile registrare il prodotto on line all'indirizzo http://www.sandisk.com/registration. La politica generale della SanDisk Corporation sconsiglia l'uso di questo prodotto in applicazioni di supporto delle funzioni vitali in cui un errore o guasto del prodotto stesso potrebbe causare direttamente lesioni o mettere a repentaglio delle vite. Secondo i termini e le condizioni di vendita della SanDisk, l'utente di prodotti SanDisk in applicazioni di supporto delle funzioni vitali si assume tutti i rischi di tale uso e indennizza la SanDisk contro tutti i danni. Le informazioni contenute nel presente manuale sono soggette a cambiamenti senza preavviso.

La SanDisk Corporation non sarà responsabile di errori od omissioni di natura tecnica o editoriale qui contenuti; né per danni occasionali o indiretti risultanti dalla fornitura, dalle prestazioni o dall'uso di questo materiale.

I prodotti SanDisk sono coperti o concessi in licenza sotto uno o più dei seguenti numeri di brevetto statunitensi. 5,070,032; 5,095,344;5,168,465; 5,172,338; 5,198,380; 5,200,959; 5,268,318; 5,268,870; 5,272,669; 5,418,752. Altri brevetti statunitensi e stranieri sono già concessi e in attesa di registrazione.

Durata della garanzia sull'hardware: tre anni a decorrere dalla data di acquisto.

Procedura per la sostituzione, la riparazione o il rimborso

Se il prodotto deve essere riparato o sostituito, restituirlo al rivenditore o distributore nella confezione originale. Quando si restituisce un prodotto difettoso coperto dalla garanzia, allegare sempre i seguenti documenti:

* Scheda per le riparazioni in garanzia
* Una copia dello scontrino
* Il modulo RMA (Return Materials Authorization) (Per ricevere tale modulo, rivolgersi alla SanDisk.)

Su presentazione della prova di acquisto, a sua discrezione la SanDisk riparerà o sostituirà i componenti difettosi senza alcun addebito all'acquirente.

La validità di questa garanzia è subordinata all'uso corretto nell'applicazione per la quale i prodotti sono stati concepiti e non copre prodotti che siano stati modificati senza l'autorizzazione del rivenditore oppure che siano stati sottoposti a sollecitazioni meccaniche o correnti / tensioni elettriche insolite o che siano stati danneggiati in un modo qualsiasi.

SanDisk

Tarjeta para LAN inalámbrica



Guía del usuario

Información sobre cumplimientos de normas

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las normas de la comisión FCC de EE.UU. Su operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: 1) este dispositivo no debe provocar interferencias nocivas; y 2) este dispositivo debe aceptar todas las interferencias que reciba, incluso aquellas que puedan causar el funcionamiento no deseado.

Declaración de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC)

Este equipo fue probado y cumple con los límites establecidos para dispositivos digitales Clase B, según se establece en la Parte 15 de las normas de la comisión FCC. Estos límites fueron determinados para ofrecer una protección razonable contra interferencias nocivas en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no existe garantía alguna de que no producirá interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias nocivas en la recepción de ondas de radio o televisión, lo que se puede determinar con sólo encender y apagar el equipo, se alienta al usuario a adoptar una o más de las siguientes medidas para tratar de corregir la interferencia:

- Reorientar o cambiar la posición de la antena de recepción.
- Alejar el equipo del receptor.
- Conectar el equipo a un toma de alimentación en un circuito diferente del que emplea el receptor.
- Solicitar la ayuda de un distribuidor o un técnico con experiencia en radio y TV.



Declaración de la FCC sobre la exposición a la energía de RF:

1. Este transmisor no se debe instalar u operar con ninguna otra antena o transmisor.
2. Este equipo cumple con los límites de la comisión FCC relativas a la exposición a la energía de RF establecidos para un ambiente no controlado. Este equipo debe ser instalado y operado a una distancia mínima de 20 cm entre el emisor de las radiaciones y su cuerpo.

Índice

Felicitaciones

Le felicitamos por su compra de la tarjeta SanDisk para redes de área local (LAN) inalámbricas de baja potencia. Esta tarjeta permite establecer una conexión inalámbrica de alta velocidad por Internet entre equipos PDA y computadoras portátiles con la información en una red remota usando puntos de acceso. Los puntos de acceso de una red inalámbrica se conectan a una computadora host con acceso a la red o Internet.

La instalación de una tarjeta para LAN inalámbrica de SanDisk en el equipo PDA o computadora portátil le otorga la libertad de navegar por la web, verificar si recibió mensajes electrónicos o bien, transferir archivos e información desde o a una red remota sin estar conectado en forma física.

Ubicación de los puntos de acceso

Los puntos de acceso se pueden encontrar en edificios de oficinas, oficinas residenciales, hospitales, universidades, hoteles, aeropuertos, centros de conferencias y cafeterías. Algunos otros ambientes exclusivos donde se pueden instalar puntos de acceso para las personas que necesitan acceder a la información de la red para realizar su trabajo móvil son:

- Edificios en los que la instalación del cableado es difícil
- Lugares de trabajo en desarrollo, como zonas de fabricación o tiendas minoristas
- Ferias de la industria o lugares de exhibición y construcción que requieren una red temporal
- Empresas que necesitan acceso adicional a la red durante períodos de máxima actividad o que requieren una instalación rápida de una red pequeña para computadoras

Características de la tarjeta para LAN inalámbrica

- Lista para usar. Instalación y configuración sencillas.
- Compatible con IEEE 802.11b (ver TÉRMINOS).
- Menor consumo con utilidades avanzadas de gestión de energía para optimizar la alimentación y el rendimiento.
- Herramientas de diagnóstico sencillas.
- Alcance de operación de hasta 260 metros (800 pies) en ambientes descubiertos.
- Acepta una velocidad de transmisión de datos de 11; 5,5; 2; y 1 Mbps para brindar el rendimiento y el margen de conectividad óptimos.

- Con capacidad para cifrado de privacidad WEP de 64 y 128 bits (ver TÉRMINOS).

Desembalaje

Abra la caja con el producto y asegúrese de que contiene los siguientes elementos:

- Tarjeta para LAN inalámbrica
- CD de la tarjeta para LAN inalámbrica
- Guía del usuario de la tarjeta para LAN inalámbrica
- Adaptador CompactFlash®/PCMCIA (opcional)

Si faltara alguno de estos elementos o encuentra que un elemento está dañado, comuníquese con SanDisk:

Visite la página: http/www.sandisk.com/

Correo electrónico, acceda a: http://www.sandisk.com/tech/s_central.asp

e ingrese la información

Teléfono: 1.866.SAN.DISK (1.866.726.3475)
De lunes a viernes, de 7:00 a.m. a 4:00 p.m., hora estándar del Pacífico

Verificación de los requisitos del sistema

La tarjeta para LAN inalámbrica es compatible con los sistemas operativos WinCE para Pocket PC, Pocket PC 2002 y Windows 95/98/ME/NT/2000/XP.

Antes de instalar la tarjeta para LAN inalámbrica, dedique unos minutos a asegurarse de que su computadora o Pocket PC cumple con los requisitos del sistema.

Pocket PC (PPC) y PC de mano (HPC)

- Pocket PC, Pocket PC 2002, HPC 2000 o PC Pro de mano con Windows CE v2.11, o posterior

Windows XP/2000/NT/98/ME

- Ranura PCMCIA Tipo 1
- Servicios de tarjeta y enchufe PCMCIA compatibles con la revisión 2.10 de la especificación de PCMCIA (o posterior)
- CD-ROM o disquetes de instalación de Windows 98/ME/NT/2000/XP
- Al menos 500 Kbytes de capacidad libre en el disco para instalar el controlador y el programa utilitario

Términos

802.11b

IEEE 802.11b es una norma para conexiones inalámbricas en red creada por el Instituto de Ingenieros en Electricidad y Electrónica (IEEE).

Ad-Hoc

El modo Ad-Hoc permite a los dispositivos inalámbricos comunicarse directamente entre sí, eliminando de este modo la necesidad de contar con un punto de acceso o algún tipo de conexión a una red cableada. Este modo también se denomina modo entre pares o Conjunto de servicios básicos independiente (IBSS). Consulte **MODO DE INFRAESTRUCTURA.**

BSS

Cuando un punto de acceso se conecta a una red cableada y a un conjunto de dispositivos inalámbricos, la conexión se denomina Conjunto de servicios básicos (BSS). Un Conjunto de servicios extendidos (ESS) es un grupo de dos o más conjuntos BSS que forman una única subred. Consulte **ESS ID.**

DHCP

El Protocolo de configuración dinámico de anfitrión (DHCP) es un procedimiento que siguen las computadoras en una red para identificarse entre sí y asegurarse de que la información se transfiere correctamente.

ESS ID

La Identificación del Conjunto de servicios extendidos (ESS ID) es una identificación que se asigna al punto de acceso al cual se conecta la tarjeta para LAN inalámbrica. Los dispositivos inalámbricos que se conectan a un punto de acceso deben usar la misma identificación de conjunto ESS. Esta ID puede tener una longitud máxima de 32 caracteres y es sensible al uso de letras mayúsculas y minúsculas. Consulte **BSS ID.**

Infraestructura

En el modo de infraestructura, la red inalámbrica consta de al menos un punto

de acceso conectado a la infraestructura de la red cableada y un conjunto de estaciones finales inalámbricas. Consulte **Modo Ad-Hoc.**

IP

La dirección IP le asigna a las computadoras y a otros dispositivos de conexión en red un número de identificación mediante el Protocolo de Internet (IP).

MAC

La dirección de control de acceso a medios (MAC) es una dirección de hardware que identifica en forma exclusiva a un punto de acceso (o a la tarjeta para LAN inalámbrica).

WEP

El cifrado por Privacidad equivalente en conexión (WEP) es un protocolo de seguridad para redes locales inalámbricas (WLAN) que se define en la norma 802.11b. La privacidad WEP fue creada para ofrecer el mismo nivel de seguridad que una red LAN cableada.

Definición de la tarjeta para LAN inalámbrica para usar con Pocket PC

El procedimiento de instalación de la tarjeta para LAN inalámbrica para Pocket PC 2002 con Win CE 3.0. tiene seis pasos:

1. Instalar el programa ActiveSync desde el CD-ROM que se envía con Pocket PC.

   Si ActiveSync ya estuviera instalado, puede saltear este paso.

2. Establecer la conexión entre la computadora host y Pocket PC.
3. Instalar el controlador y el programa utilitario de configuración en la computadora host.
4. Instalar la tarjeta para LAN inalámbrica en la ranura CompactFlash® de Pocket PC (instala automáticamente el controlador y el programa utilitario de configuración en Pocket PC.)
5. Asignar una dirección IP a la tarjeta para LAN inalámbrica.
6. Reiniciar Pocket PC.

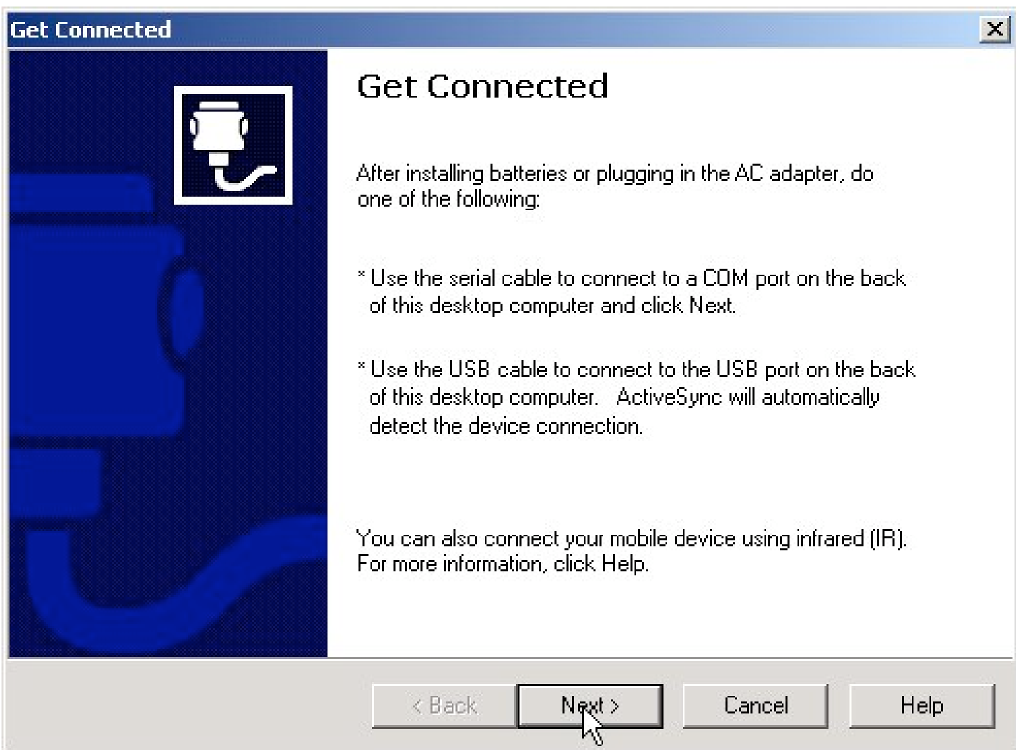
Instalación de ActiveSync

1. Localice el CD-ROM que se envía con Pocket PC.
2. Introduzca el CD en la unidad de CD-ROM de la computadora e instale el programa ActiveSync de Microsoft.



Cómo establecer la conexión

1. Una vez finalizada la instalación de ActiveSync, establezca la conexión con ActiveSync entre la computadora y Pocket PC usando un cable serie o de bus USB. También puede establecer la conexión usando un enlace infrarrojo.
   - Después de establecer la conexión se mostrará un mensaje de conexión en la ventana de ActiveSync.
   - Si necesita información adicional sobre cómo conectar la computadora y Pocket PC, consulte la guía de instrucciones de Pocket PC.
2. Cuando se le solicite, haga clic **Finish** (Finalizar) para cerrar la ventana de ActiveSync.



Instalación del controlador y el programa utilitario de configuración

1. Localice el CD-ROM que se envía con la tarjeta para LAN inalámbrica.
2. Introduzca el CD en la unidad de CD-ROM de la computadora. Automáticamente se abre el asistente **InstallShield Wizard** que extrae los archivos necesarios para instalar los programas utilitarios de la tarjeta para LAN inalámbrica en la computadora.
3. Para continuar, haga clic en **Next** (Siguiente).
4. Cuando se le pregunte si desea instalar el controlador y el programa utilitario de la tarjeta para LAN inalámbrica, haga clic en **YES** (Sí).
   - El controlador y el programa utilitario de configuración funcionarán sólo con la tarjeta para LAN inalámbrica y la tarjeta PCMCIA de LAN inalámbrica.

Versiones del controlador y el programa utilitario

El CD-ROM que se entrega con la tarjeta para LAN inalámbrica para Windows CE contiene los siguientes controladores y programas utilitarios:

- Controlador Versión 1.1.0 y posteriores
- Utilitario Versión 1.1.0 y posteriores

Las versiones de los controladores y programas utilitarios se pueden descargar del sitio de SanDisk en la web: www.sandisk.com/connect

Para obtener asistencia técnica:

Visite la página: http/www.sandisk.com/

Correo electrónico, acceda a: http://www.sandisk.com/tech/s_central.asp

e ingrese la información

Teléfono: 1.866.SAN.DISK (1.866.726.3475)
De lunes a viernes, de 7:00 a.m. a 4:00 p.m., hora estándar del Pacífico

Instalación de la tarjeta para LAN inalámbrica

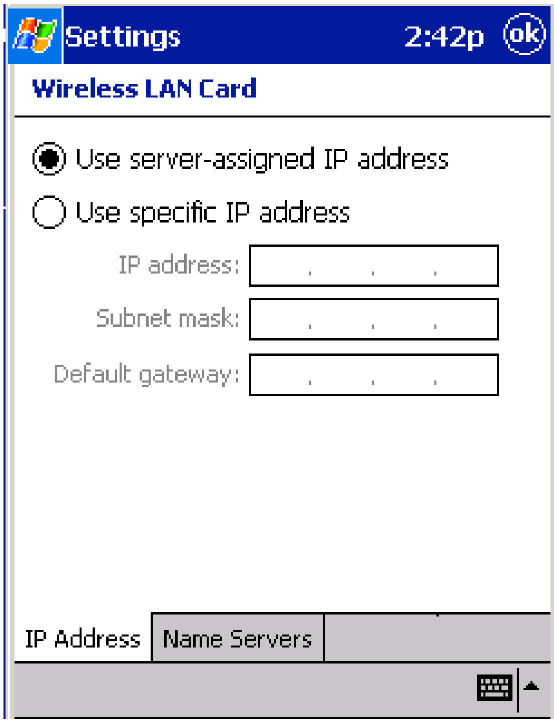
Introduzca la tarjeta para LAN inalámbrica en la ranura CompactFlash® de la Pocket PC. Se detectará automáticamente la tarjeta y se instalará el controlador y el programa utilitario correctos.

La tarjeta para LAN inalámbrica tiene un LED indicador de color verde.

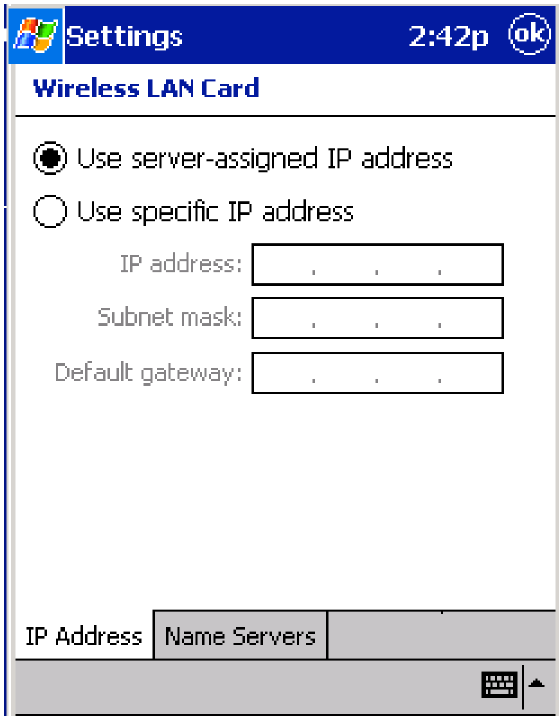
- Cuando el indicador está iluminado permanentemente en verde, la tarjeta se ha conectado correctamente con un punto de acceso o a una red cableada (modo Ad-Hoc).
- Cuando el LED indicador está iluminado en forma intermitente, la tarjeta no está conectada a un punto de acceso o se ha activado el modo de ahorro de energía.

Asignación de una dirección IP

La tarjeta para LAN inalámbrica se configura automáticamente en la ventana de inicio de la Pocket PC para obtener una dirección IP del servidor con el protocolo DHCP. El Protocolo de Internet (dirección IP) es un número de identificación que se asigna a todos los dispositivos de la red. La definición predeterminada es **Use server-assigned IP address** (Usar la dirección IP asignada por el servidor). Para usar una dirección IP específica, consulte **CONFIGURACIÓN DE LA TARJETA PARA LAN INALÁMBRICA PARA USAR CON POCKET PC**.



Cuando detecta una dirección IP, la tarjeta para LAN inalámbrica buscará un punto de acceso. El LED indicador verde de la tarjeta se iluminará en forma intermitente hasta encontrar un punto de acceso. Cuando la tarjeta detecte el punto de acceso, el LED indicador de color verde permanecerá iluminado continuamente.



Sincronización de conexiones

La Pocket PC y la tarjeta para LAN inalámbrica se deben configurar para conectarse a Internet usando las mismas definiciones:

1. En el menú **Start** (Inicio), seleccione **Settings** (Parámetros).
2. Seleccione la ficha **Connections** (Conexiones) en la parte inferior de la pantalla.
3. Haga clic en el icono **Connections.**
4. La definición para **When needed, automatically…** (Cuando sea necesario, automáticamente…) y la definición para **My network card…** (Mi tarjeta de red…) deben configurarse con los mismos parámetros de Internet.

Reinicio de Pocket PC

- Para completar la instalación es necesario reiniciar la Pocket PC.

Extracción de la tarjeta para LAN inalámbrica

Si no necesita la conectividad que ofrece la tarjeta para LAN inalámbrica, recomendamos que extraiga la tarjeta de la Pocket PC a fin de prolongar la duración de la batería.

- Cuando extraiga la tarjeta para LAN inalámbrica, perderá la conexión con la red. Antes de extraer la tarjeta, asegúrese de haber cerrado todos los archivos y las aplicaciones de la red.

Pasos siguientes

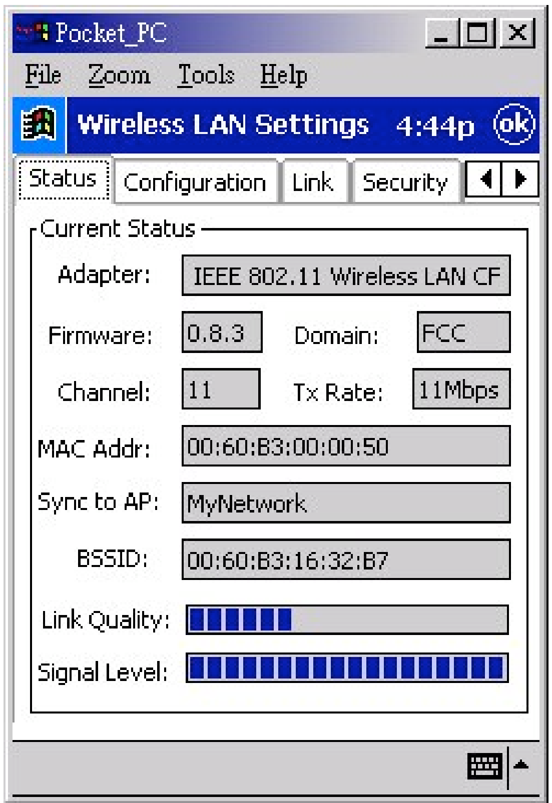
La tarjeta para LAN inalámbrica ya está lista para ser usada. Los parámetros predeterminados de la tarjeta corresponden a una red LAN inalámbrica típica de infraestructura. En el modo de infraestructura, la red inalámbrica consta de al menos un punto de acceso conectado a la infraestructura de la red cableada y un conjunto de estaciones finales inalámbricas.

Si desea modificar la configuración de la tarjeta para LAN inalámbrica a fin de tener más control sobre la red inalámbrica, consulte **CONFIGURACIÓN DE LA TARJETA PARA LAN INALÁMBRICA PARA USAR CON POCKET PC.**

Configuración de la tarjeta para LAN inalámbrica para usar con Pocket PC

El programa utilitario Wireless LAN Settings (Parámetros de redes LAN inalámbricas) se usa para modificar, verificar o supervisar la configuración de la tarjeta para LAN inalámbrica.

- En la barra de tareas de la Pocket PC, seleccione el icono **Wireless LAN Setting** (Definición de LAN inalámbrica).



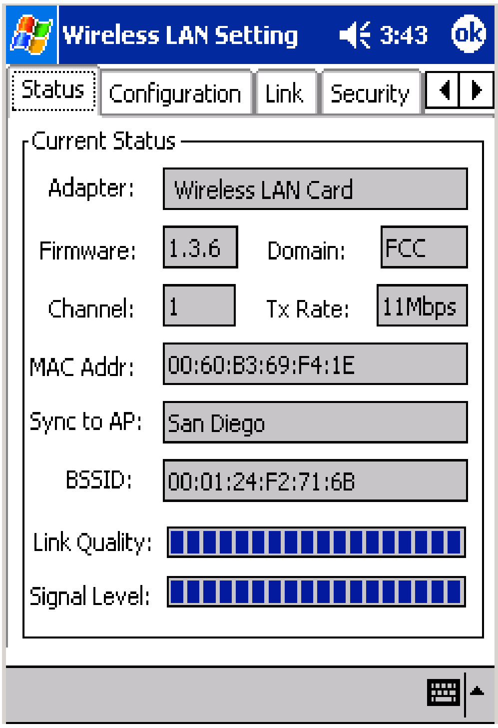
El programa utilitario para redes LAN inalámbricas tiene cinco fichas:

- Status
- Configuration
- Link
- Security
- About

Cuando selecciona una ficha, se abre una página de parámetros que usted

puede cambiar para personalizar la red inalámbrica.

Status (Estado)



En la ficha **Status** se muestra el estado actual de la tarjeta para LAN inalámbrica.

Adapter – Nombre de la tarjeta.

Firmware – Versión del microprograma de la tarjeta.

Channel – Canal que usará la tarjeta para comunicarse con el punto de acceso.

Domain – Reglamentación de radiofrecuencia a la que se ajusta la tarjeta.

TX Rate – Velocidad de transmisión de datos.

MAC Address – Número de identificación de hardware que diferencia a la unidad de otras.

Sync to AP – Identificación del Conjunto de servicios extendidos (ESSID) del punto de acceso al cual se conecta la tarjeta.

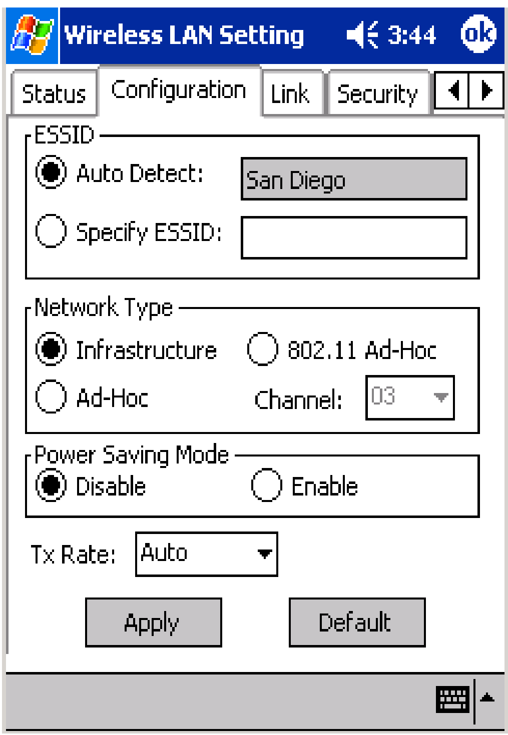
BSSID (Basic Service Set ID) – Identificación exclusiva del punto de acceso al cual se conecta la tarjeta.

Link Quality – Supervisa la calidad de la transmisión de datos entre la tarjeta y un punto de acceso.

Signal Level – Indica la potencia de la transmisión de la señal de radio entre la tarjeta para LAN inalámbrica y un punto de acceso asociado.

Configuration (Configuración)

En la ficha **Configuration** se muestran los campos para ver y cambiar los parámetros actuales de la tarjeta para LAN inalámbrica. Después de realizar cambios en los parámetros de configuración, haga clic en **Apply** (Aplicar) para finalizar.



ESSID

La identificación **ESSID** (ID del Conjunto de servicios extendidos) es una identificación que se asigna al punto de acceso en el cual se conecta la tarjeta. Las Pocket PC y otros dispositivos inalámbricos que se conectan a un punto de acceso deben usar la misma identificación ESSID.

Cuando se selecciona **Auto Detect** (Autodetectar), la tarjeta para LAN inalámbrica se puede conectar a cualquier punto de acceso activo.

Especifique **Specific ESSID** (ESSID específica) para el punto de acceso al cual se desea conectar. Esto impide que la Pocket PC se conecte accidentalmente a otras redes inalámbricas. Puede especificar hasta 32 caracteres (el sistema es sensible a las mayúsculas y minúsculas) para este parámetro.

Network Type (Tipo de red)

- Seleccione **Infrastructure** para acceder a Internet o a la red corporativa a través de un punto de acceso.
- Seleccione **Ad-Hoc** para conectarse con otros dispositivos inalámbricos sin un punto de acceso. En el modo Ad-Hoc, todos los dispositivos inalámbricos deben estar configurados con el mismo canal**.**
- Seleccione **801.11 Ad-Hoc** para conectarse con otros dispositivos inalámbricos sin un punto de acceso, usando una identificación ESS ID virtual. En el modo 802.11 Ad-Hoc, todos los dispositivos inalámbricos deben especificar la misma identificación ESS ID a la cual conectarse.

Power Saving Mode (Modo de ahorro de energía)

Seleccione **Enable** (Activar) para reducir el consumo de la batería de la Pocket PC. Si está activado el modo de ahorro de energía, la tarjeta para LAN inalámbrica ingresa en el estado de reposo para minimizar el consumo, cuando es posible (tal vez el dispositivo no ingrese inmediatamente en este estado). Los puntos de acceso a los que se conecte también deben aceptar el modo de ahorro de energía cuando se selecciona **Enable.**

Haga clic en **Disable** (Desactivar) para salir del modo de ahorro de energía.

TX Rate (Velocidad de transmisión)

Los parámetros para definir la velocidad de transmisión son seis:

- Auto
- 1 Mbps (megabits por segundo)
- 2 Mbps
- 1M/2 Mbps
- 5.5 Mbps
- 11 Mbps

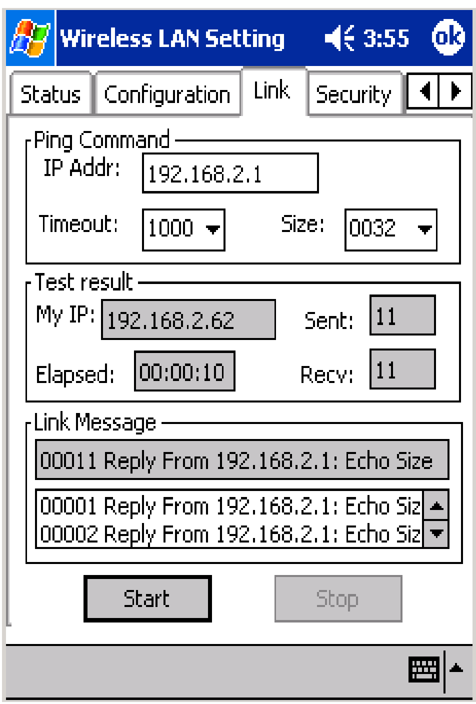
La definición predeterminada para la velocidad de transmisión de datos es **Auto.** En esta definición, la tarjeta para LAN inalámbrica funciona a la velocidad de datos máxima porque automáticamente busca en un punto de acceso la señal más alta posible. Cuando la señal de transmisión de un

punto de acceso se debilita o decae, la tarjeta para LAN inalámbrica automáticamente conmuta a una velocidad de transmisión menor para mantener segura la transmisión. Cuando la señal mejora, la tarjeta aumenta la velocidad de transmisión de los datos a la señal más alta disponible.

En la mayoría de las conexiones en red, la definición *Auto* es la velocidad de transmisión más eficiente. Para ahorrar energía en la Pocket PC, se puede configurar una velocidad de transmisión más lenta. La velocidad de transmisión más alta consume más energía.

Link (Enlace)

En la ficha **Link** se muestran los campos para verificar la transmisión de datos punto a punto entre computadoras Pocket PC o entre una Pocket PC y un punto de acceso.



Ping Command (Comando Ping)

Este comando le permite verificar si hay otro dispositivo inalámbrico o punto de acceso disponible.

1. Especifique la dirección IP de un dispositivo inalámbrico o punto de acceso.
2. Seleccione un período **Timeout** (Tiempo de espera). Este valor corresponde al período de espera de la tarjeta (en milésimas de segundo) para recibir una respuesta del host que se está probando. Si el tiempo de espera se define en 1000 milésimas de segundo y la tarjeta no recibe una respuesta antes de ese período, se determina que el dispositivo es inalcanzable.

1. Seleccione el **Packet Size** (Tamaño del paquete). Este valor corresponde a la cantidad de datos de prueba que envía la tarjeta al

dispositivo que se está probando.

2. Seleccione **Start** (Inicio) para comenzar la prueba.
3. Seleccione **Stop** (Detener) para finalizar la prueba.

Test Result (Resultado de prueba)

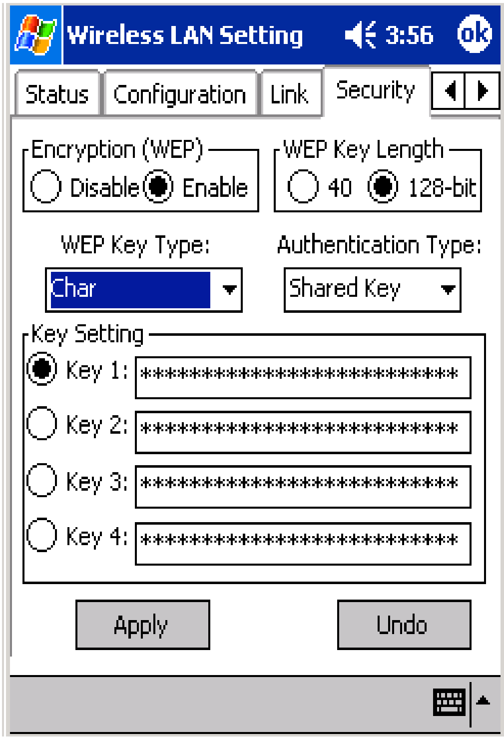
En la sección **Test Result** se muestra la dirección IP de la Pocket PC, la cantidad de paquetes enviados y recibidos, y el tiempo transcurrido de la prueba.

Link Message (Mensaje de enlace)

En la sección **Link Message** se muestran los resultados de la prueba. Se muestra la respuesta de un dispositivo inalámbrico o punto de acceso asociado con la dirección IP especificada en el comando Ping.

Security (Seguridad)

En la ficha **Security** se muestran los campos para activar el cifrado de datos seguro a fin de prohibir a los dispositivos inalámbricos no autorizados el acceso a los datos que envía o recibe la Pocket PC por la red. Este tipo de cifrado se denomina **WEP (Privacidad equivalente en conexión).** La privacidad WEP brinda seguridad cifrando los datos en las ondas de radiofrecuencia de modo de protegerlos cuando se transmiten de un punto a otro.



Encryption (WEP) (Cifrado – privacidad WEP)

1. Para usar el cifrado de la privacidad WEP, seleccione **Enable** (Activar).

WEP Key Length (Longitud de la clave WEP)

Cuanto más alto sea el nivel de cifrado de datos (128 bits) tanto más difícil será el proceso de cifrado y descifrado, pero los niveles más altos de cifrado hacen caer el rendimiento de una red inalámbrica.

1. Seleccione **40-bit** o **128-bit.**

La Pocket PC debe usar el mismo nivel de cifrado que el punto de acceso

WEP Key Type (Tipo de clave WEP)

Si desea leer un archivo cifrado, es necesario que conozca la clave o contraseña secreta que le permitirá descifrarlo. El parámetro **WEP Key Type** le permite crear una clave o contraseña usando una palabra, un carácter o un valor hexadecimal.

Para crear claves de cifrado automáticamente:

1. Seleccione el menú **WEP Key Type** para ver la lista desplegable de tipos de claves.
2. Seleccione PassPhrase y una serie de caracteres en el campo **Key in…** (Ingresar…).
   Automáticamente se generarán las cuatro Key Settings (Definiciones de claves).

3. Seleccione **OK** (Aceptar).

Key Setting (Definición de clave)

1. Seleccione una de las cuatro definiciones de clave.
2. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para asignar la definición de clave.

Para crear claves de cifrado manualmente:

1. Seleccione el menú **WEP Key Type** para ver la lista desplegable de tipos de claves.
2. Seleccione **Char** o **Hex.**
3. En el campo **Key in…**, seleccione una serie de caracteres o de valores hexadecimales.
4. Seleccione **OK** (Aceptar).
5. Seleccione una de las cuatro definiciones de clave.
6. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para asignar la definición de clave.

Caracteres o valores hexadecimales para el cifrado de 40 bits

- 5 caracteres de A-Z, a-z, o de 0-9;
  por ejemplo: MyKey
- 10 dígitos hexadecimales de A-F, a-f, o de 0-9;
  por ejemplo: 11AA22BB33.

Caracteres o valores hexadecimales para el cifrado de 128 bits

- 13 caracteres de A-Z, a-z, o de 0-9;
  por ejemplo: MyKey12345678
- 26 dígitos hexadecimales de A-F, a-f, o de 0-9;
  por ejemplo: 11AA22BB33CAT456FENCE92647.

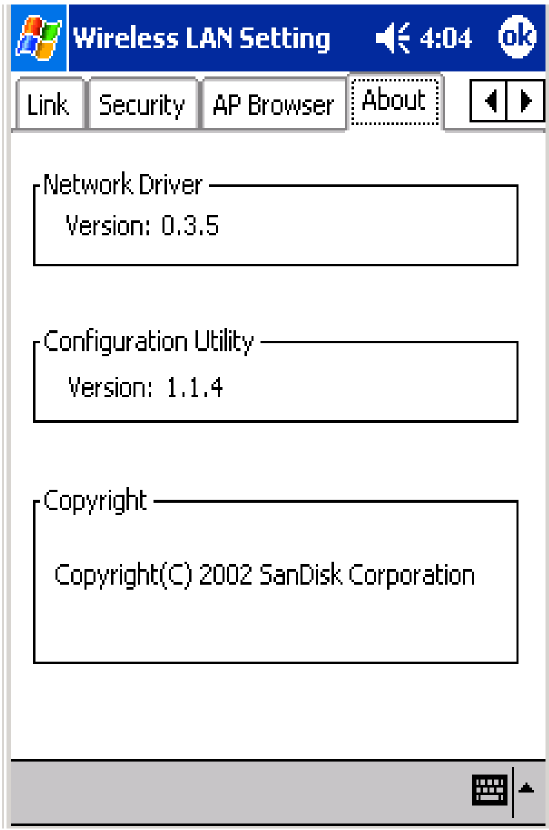
Authentication Type (Tipo de autenticación)

El tipo de autenticación se puede definir como **Open System** (Sistema abierto) o **Shared Key** (Clave compartida).

- El tipo de autenticación predeterminado es **Open System.** Cuando el sistema está abierto no hay cifrado.
- Cuando el tipo de autenticación se define como **Shared Key**, se deben usar las claves de privacidad WEP. La Pocket PC y el punto de acceso deben usar la misma clave de cifrado WEP para la autenticación de clave compartida.

About (Acerca de)

En la ficha **About** se muestran los números de versión del controlador de la red y del programa utilitario de configuración.



Definición de la tarjeta para LAN inalámbrica para usar con Windows

El procedimiento de instalación de la tarjeta para LAN inalámbrica para usar con los sistemas operativos Windows XP/2000/NT/98/ME tiene cuatro pasos:

1. Introducir el CD de la tarjeta para LAN inalámbrica en la computadora.
2. Seleccionar el Programa utilitario de instalación y seguir las instrucciones que se muestran en la pantalla. **No retirar el CD de la computadora.**
3. Introducir la tarjeta para LAN inalámbrica en la computadora.
4. Salir del programa utilitario de instalación.

Debido a que cada sistema operativo es ligeramente diferente, a continuación se detallan instrucciones de instalación independientes para:

1. Instalar el controlador para la tarjeta.
2. Confirmar si la tarjeta está funcionando correctamente.
3. Elegir una red inalámbrica.

- Antes de instalar la tarjeta para LAN inalámbrica, localice el CD-ROM de instalación de Windows correspondiente a su sistema operativo. Quizás necesite archivos del CD de instalación durante el proceso de configuración.

Versiones del controlador y el programa utilitario

El CD-ROM que se entrega con la tarjeta para LAN inalámbrica para los sistemas operativos Windows XP/2000/NT/98/ME contiene los siguientes controladores y programas utilitarios:

- Controlador Versión 4.0.7
- Utilitario Versión 4.0.7

Las versiones de los controladores y programas utilitarios se pueden descargar desde el sitio de SanDisk en la web: www.sandisk.com/connect

Instalación de la tarjeta para LAN inalámbrica

Si la computadora cuenta con una ranura CompactFlash® Tipo 1, introduzca en ella la tarjeta para LAN inalámbrica.

Si la computadora tiene una ranura PCMCIA, debe usar el adaptador CompactFlash®/PCMCIA que se entrega con la tarjeta para LAN inalámbrica:

1. Introduzca la tarjeta para LAN inalámbrica en el adaptador CompactFlash®/PCMCIA.
2. Introduzca el adaptador con la tarjeta en la ranura PCMCIA de la computadora



Adaptador PCMCIA Tarjeta CompactFlash®

- **No fuerce** el adaptador para introducirlo en la ranura.
- Si el adaptador no se introduce con facilidad, retírelo y vuelva a colocarlo.
- Si hace fuerza para introducirlo en la computadora, dañará tanto el adaptador como la ranura PCMCIA.

Advertencia sobre la tensión

La tarjeta para LAN inalámbrica funciona con 3,3 V. Si la computadora no acepta 3,3 V, la tarjeta para LAN inalámbrica puede provocar daños en la ranura PCMCIA.

Desactivación y extracción de la tarjeta para LAN inalámbrica

Si no necesita la conectividad que ofrece la tarjeta para LAN inalámbrica recomendamos que desactive y extraiga la tarjeta de la computadora para prolongar la duración de la batería:

- Perderá la conexión con la red cuando extraiga la tarjeta para LAN inalámbrica. Antes de extraer la tarjeta, asegúrese de haber cerrado todos los archivos y las aplicaciones de la red.

Extracción de la tarjeta para LAN inalámbrica

Para extraer la tarjeta para LAN inalámbrica sin peligro:

1. Haga clic una vez en el icono **Remove Hardware** (Quitar hardware) en la barra de tareas de Windows.



2. Seleccione **Stop Wireless LAN Card** (Detener la tarjeta para LAN inalámbrica). Este mensaje puede cambiar según el programa operativo instalado en la computadora. En el caso de Windows XP, el mensaje es **Safely Remove Wireless LAN Card** (Quitar la tarjeta para LAN inalámbrica con seguridad).
3. Una vez que el sistema muestre un mensaje que le indica que puede quitar la tarjeta con seguridad, haga clic en **OK** (Aceptar) y luego retire la tarjeta de la computadora.

Instalación en Windows XP

El procedimiento de instalación de la tarjeta para LAN inalámbrica para usar con el sistema operativo Windows XP tiene tres pasos:

1. Instalar el controlador.
2. Confirmar si la tarjeta está funcionando correctamente.
3. Elegir una red inalámbrica.

Instalación del controlador

Cuando se introduce la tarjeta para LAN inalámbrica en la ranura PCMCIA de la computadora, Windows automáticamente instala el controlador para la tarjeta para LAN inalámbrica.

- Si se abre una ventana con un mensaje de error acerca de la prueba del logotipo de Windows, haga clic en **Continue Anyway** (Continuar de todos modos).

Confirmación del funcionamiento de la tarjeta

1. En el escritorio, haga clic con el botón secundario del mouse en **My Computer** (Mi PC) y luego, seleccione **Properties** (Propiedades).
2. Haga clic en la ficha **Hardware.**
3. En el Administrador de dispositivos, haga clic en el botón **Device Manager** (Administrador de dispositivos).
4. Localice la categoría **Network adapters** (Adaptadores de red).
5. Haga clic en el **signo más** para abrir la lista de adaptadores de red instalados.
6. En esta lista se debería mostrar una línea para la tarjeta para LAN inalámbrica. Si no se muestra un icono de error en la línea, la tarjeta está funcionando correctamente.

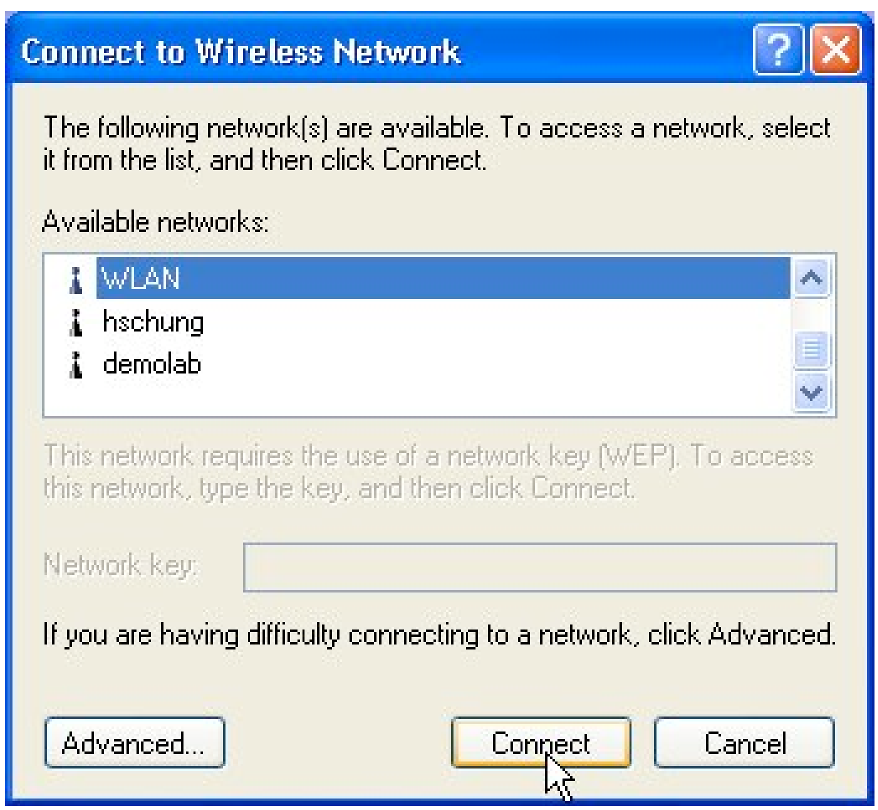
Elección de una red inalámbrica

Después de instalar la tarjeta para LAN inalámbrica, en la barra de tareas se muestra el icono **Wireless Network Connection** (Conexión de red inalámbrica) con un mensaje acerca de la disponibilidad de la red.



1. Haga clic en el icono **Wireless Network Connection** en la barra de tareas para ver una lista de los puntos de acceso disponibles en la red.
2. Seleccione en la lista de redes disponibles un punto de acceso en la red y luego haga clic en **Connect** (Conectar).
3. Si tiene dificultades para conectarse con la red inalámbrica que seleccionó, haga clic en **Advanced** (Avanzado) y luego configure los parámetros de la ficha **Wireless Networks** (Redes inalámbricas).

Consulte la documentación de Windows XP si necesita ayuda para configurar las opciones de esta ficha.



No se encuentra la conexión con la red

Si el icono de la red LAN en la barra de tareas tiene una X, el sistema no puede hallar una conexión en la red.

1. Haga clic en el icono **Wireless Network Connection** en la barra de tareas para ver una lista de los puntos de acceso disponibles en la red.
2. Si aparece un punto de acceso en la lista de redes disponibles, selecciónelo y luego haga clic en **Connect** (Conectar).
3. Si no aparecen puntos de acceso, haga clic en el botón **Advanced** (Avanzado) y luego en **Refresh** (Renovar) para buscar un punto de acceso. Si no aparece ningún punto de acceso significa que hay un problema en la conexión con la red inalámbrica.
4. Seleccione un punto de acceso en la lista de redes disponibles.
5. Haga clic en **Configure** (Configurar). Se abre el cuadro de diálogo *Wireless Network Properties* (Propiedades de la red inalámbrica). No es necesario configurar las opciones que se muestran en esta ventana.
6. Haga clic en **OK** (Aceptar).

Programa utilitario de configuración de la tarjeta para LAN inalámbrica

El programa utilitario de configuración que se entrega con la tarjeta para LAN inalámbrica tiene herramientas adicionales para configurar y supervisar la conexión de la tarjeta para LAN inalámbrica. Consulte **CONFIGURACIÓN DE LA TARJETA PARA LAN INALÁMBRICA PARA WINDOWS**.

Instalación en Windows 2000

El procedimiento de instalación de la tarjeta para LAN inalámbrica para usar con el sistema operativo Windows 2000 tiene dos pasos:

1. Instalar el controlador con el asistente de instalación de nuevo hardware.
2. Confirmar si la tarjeta está funcionando correctamente.

Instalación del controlador y el programa utilitario de configuración

Cuando se introduce la tarjeta para LAN inalámbrica en la ranura PCMCIA de la computadora, Windows automáticamente detecta la tarjeta y abre el **Found New Hardware Wizard** (Asistente de nuevo hardware encontrado). Este asistente le guiará por el proceso de instalación del controlador del dispositivo para la tarjeta para LAN inalámbrica.

1. En la pantalla *Welcome* (Bienvenida) del asistente, haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.
2. En la pantalla *Install Hardware Device Drivers* (Instalación de los controladores del dispositivo de hardware), seleccione el botón de opción para *Search for a suitable driver for my device (Recommended)* (Buscar un controlador para mi dispositivo – Recomendado).
3. Haga clic en **Next** (Siguiente).
4. Introduzca el CD-ROM de la tarjeta para LAN inalámbrica en la unidad de CD-ROM de la computadora.
5. Marque el cuadro de selección para **Specify a location** (Especificar un lugar).
6. Haga clic en **Next** (Siguiente). Cuando Windows reconoce la tarjeta, se abre la ventana **Driver Files Search Results** (Resultados de la búsqueda de archivos controladores) que muestra los nombres de dispositivo y controlador.
7. Para instalar el controlador, haga clic en **Next**.
8. Cuando el asistente complete la instalación, haga clic en **Finish** (Finalizar).

Confirmación del funcionamiento de la tarjeta

1. En el menú **Start** (Inicio), abra **Control Panel** (Panel de control) y luego seleccione **System Device Manager** (Administrador de dispositivos del sistema).
2. Localice la categoría **Network adapters** (Adaptadores de red).
3. Haga clic en el **signo más** para abrir la lista de adaptadores de red instalados.
4. En esta lista se debería mostrar una línea para la tarjeta para LAN inalámbrica. Si no se muestra un icono de error en la línea, la tarjeta está funcionando correctamente.

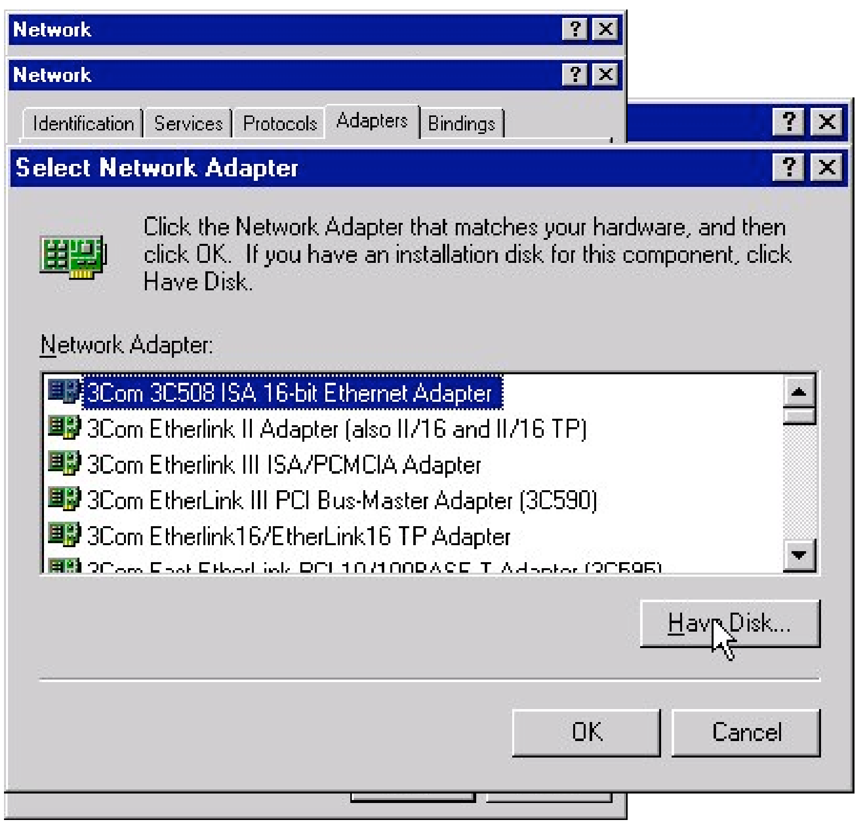
Instalación en Windows NT 4.0

El procedimiento de instalación de la tarjeta para LAN inalámbrica para usar con el sistema operativo Windows 2000 tiene cuatro pasos:

1. Agregar un adaptador de red.
2. Instalar el controlador.
3. Reiniciar Windows.
4. Confirmar si la tarjeta está funcionando correctamente.

Agregado de un adaptador de red

1. En el escritorio, abra **Control Panel** (Panel de control) y luego haga doble clic en **Network** (Red).
2. Abra la ficha **Adapters** (Adaptadores) y haga clic en el botón **Add** (Agregar).



3. En la lista de **Network Adapters** (Adaptadores de red), seleccione la tarjeta para LAN inalámbrica.
4. Haga clic en **Have Disk** (Usar disco).

Instalación del controlador

1. Introduzca el CD-ROM de la tarjeta para LAN inalámbrica en la unidad de CD-ROM de la computadora y haga clic en **OK** (Aceptar).
2. Cuando Windows reconoce la tarjeta se abre la ventana **Select OEM Option** (Seleccionar opción de fabricante). Haga clic en **OK** (Aceptar) para instalar el controlador para la tarjeta.

Reinicio de Windows

- Reinicie Windows para completar la instalación.

Confirmación del funcionamiento de la tarjeta

1. En el menú **Start** (Inicio), abra **Control Panel** (Panel de control) y luego haga doble clic en **Devices** (Dispositivos).
2. Localice la línea de **Wireless LAN Card** (Tarjeta para LAN inalámbrica). Si se muestra el mensaje **Started** (Iniciado) en la columna **Status** (Estado), el controlador está instalado y funciona correctamente.

Instalación en Windows 98/ME

El procedimiento de instalación de la tarjeta para LAN inalámbrica para usar con los sistemas operativos Windows 98/ME tiene tres pasos:

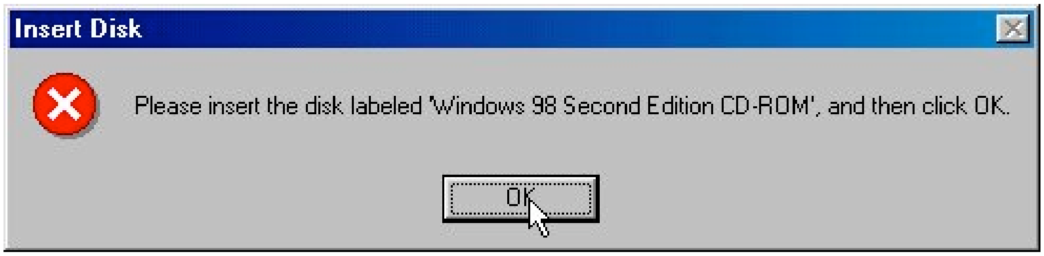
1. Instalar el controlador con el Asistente de instalación de nuevo hardware.
2. Reiniciar Windows.
3. Confirmar si la tarjeta está funcionando correctamente.

Instalación del controlador

Cuando se introduce la tarjeta para LAN inalámbrica en la ranura PCMCIA, Windows automáticamente detecta la tarjeta y abre **Add New Hardware Wizard** (Asistente para agregar hardware nuevo). Este asistente le guiará por el proceso de instalación del controlador del dispositivo para la tarjeta para LAN inalámbrica.

1. En la pantalla *Welcome* (Bienvenida) del asistente, haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.
2. En la siguiente pantalla para agregar hardware nuevo, seleccione el botón de opción **Search for the best driver for your device (Recommended)** (Buscar el mejor controlador para el dispositivo – Recomendado).
3. Haga clic en **Next** (Siguiente).
4. Introduzca el CD-ROM de la tarjeta para LAN inalámbrica en la unidad de CD-ROM de la computadora.
5. Marque el cuadro de selección para **CD-ROM drive** (Unidad de CD-ROM).
6. Haga clic en **Next** (Siguiente). Cuando Windows reconoce la tarjeta, se abre la ventana **Windows Driver Search** (Búsqueda de controladores de Windows) que muestra el nombre del dispositivo y dónde se encuentra el controlador.
7. Para instalar el controlador, haga clic en **Next**.
8. Cuando se muestra el mensaje **Insert Disk** (Introducir disco), introduzca el disco con el rótulo ‘Windows 98 Second Edition o ME CD-ROM’ y luego haga clic en **OK**.
9. Cuando el asistente complete la instalación, haga clic en **Finish**

(Finalizar).



Reinicio de Windows

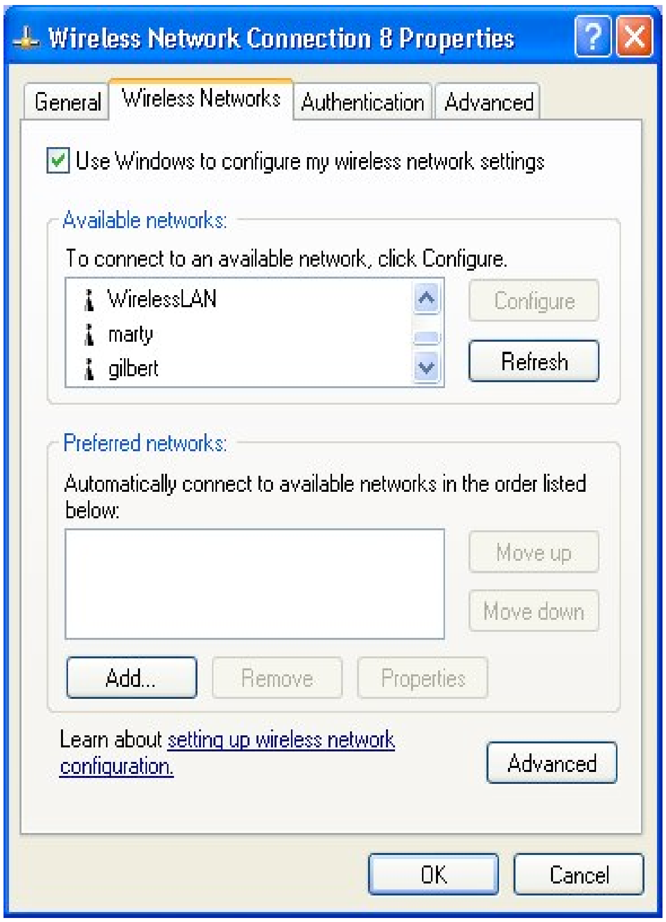
- Reinicie Windows para completar la instalación.

Confirmación del funcionamiento de la tarjeta

1. En el menú **Start** (Inicio), abra **Control Panel** (Panel de control) y luego seleccione **System Properties** (Propiedades del sistema).
2. Seleccione la ficha **Device Manager** (Administrador de dispositivos).
3. Abra la categoría **Network adapters** (Adaptadores de red).
4. Localice la línea de **Wireless LAN Card** (Tarjeta para LAN inalámbrica). Si no se muestra un icono de error en la línea, la tarjeta está funcionando correctamente.

Configuración de la tarjeta para LAN inalámbrica para usar con Windows

Antes de que pueda usar el programa utilitario de Configuración de LAN inalámbrica es necesario que desactive la aplicación Configuración de red inalámbrica automática de Windows.



1. Haga clic con el botón secundario del mouse en el icono **Network Connections** (Conexiones de red) de la barra de tareas.
2. Seleccione **Properties** (Propiedades) para abrir la ventana *Wireless Network Connection* (Conexión de red inalámbrica).
3. Seleccione la ficha **Wireless Networks** (Redes inalámbricas).
4. Quite la marca del cuadro de selección **Use Windows to configure my wireless network settings** (Usar Windows para configurar los parámetros de mi red inalámbrica).
5. Haga clic en **OK** (Aceptar).

Icono del programa utilitario para redes LAN inalámbricas

El icono del programa utilitario para redes LAN inalámbricas aparece en la **Barra de tareas.**



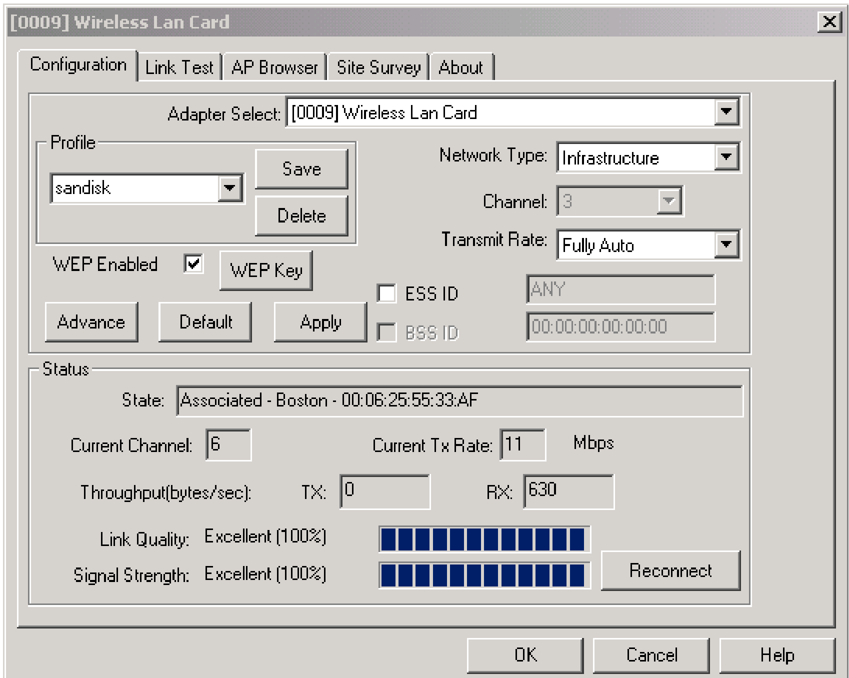
Los colores de las barras en el icono del programa utilitario indican la potencia de la conexión de la red inalámbrica.

- Las barras de color azul indican que la conexión es adecuada.
- Las barras de color amarillo indican que la conexión es débil pero se puede usar.
- Las barras de color rojo indican que la conexión es muy débil o inexistente.

Uso del programa utilitario para redes LAN inalámbricas

El programa utilitario para redes LAN inalámbricas se usa para hacer cambios en la configuración, supervisar el rendimiento y realizar diagnósticos simples de la tarjeta para LAN inalámbrica que se usa con los sistemas operativos Windows XP/2000/NT/98/ME.

- Haga clic en el icono del programa utilitario para redes LAN inalámbricas en la **Barra de tareas** para abrirlo.



Este programa utilitario tiene cinco cuadros de diálogo:

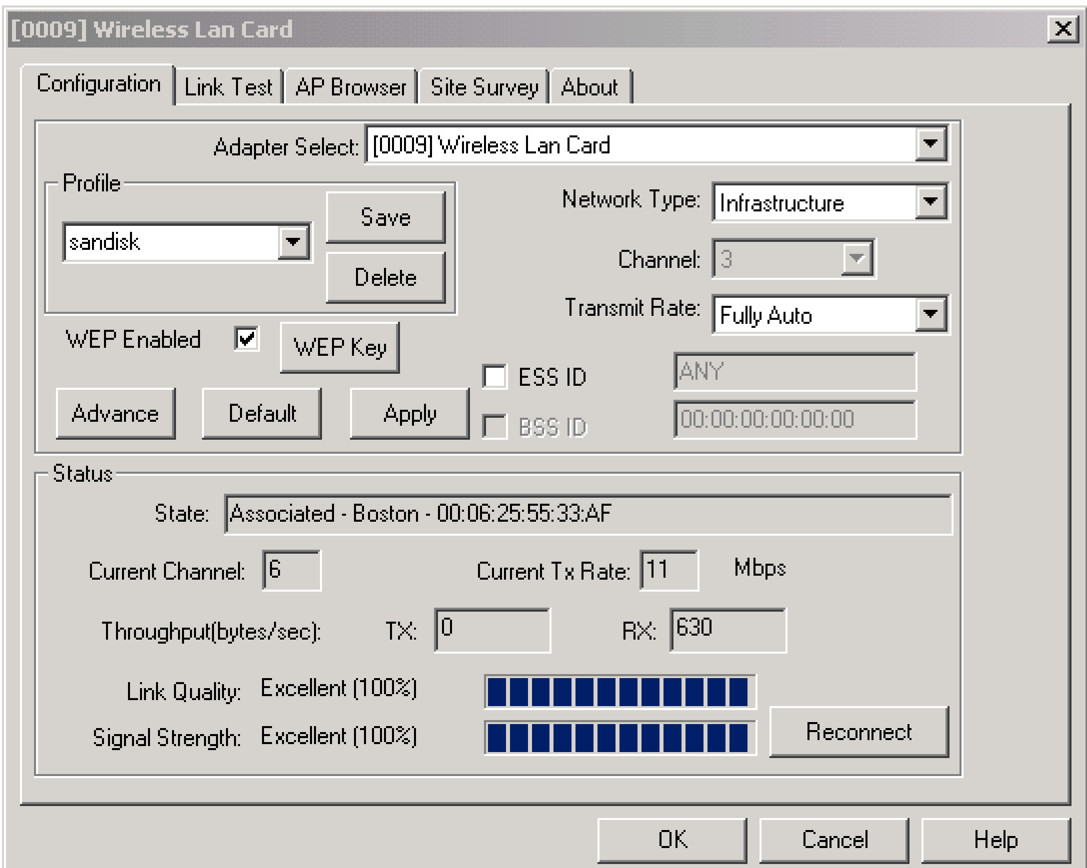
- **Configuration** (Configuración)
  Se usa para cambiar y supervisar la configuración y los parámetros.
- **Link Test** (Prueba de enlace)
  Se usa para probar la calidad de la transmisión de datos en los dispositivos conectados a la red inalámbrica.
- **AP Browser** (Explorador de puntos de acceso)
  Muestra información sobre los puntos de acceso disponibles.
- **Site Survey** (Estudio del sitio)
  Representa gráficamente la calidad del canal de radiofrecuencia.
- **About** (Acerca de)

Muestra los números de versión del programa utilitario de configuración, el controlador de la red y el microprograma (firmware).

Configuration (Configuración)

La ventana de diálogo **Configuration** se usa para modificar la configuración de la tarjeta para LAN inalámbrica y supervisar la calidad de la conexión inalámbrica.

- Haga clic en el icono del programa utilitario para redes LAN inalámbricas en la **Barra de tareas** para abrirlo.



Adapter Select (Selección de adaptador)

En el menú desplegable **Adapter Select**, seleccione la tarjeta para LAN inalámbrica.

Profile (Perfil)

En el campo **Profile,** usted puede asignar un nombre a una configuración de

red específica. Por ejemplo, los parámetros para una configuración Ad-Hoc son diferentes de los de una configuración de Infraestructura. Para guardar el perfil Ad-Hoc, debe seleccionar la opción Ad-Hoc en el menú desplegable, modificar los parámetros en el cuadro de diálogo de configuración y luego hacer clic en **Save** (Guardar), junto al menú desplegable del perfil.

Al instalar un perfil para diferentes configuraciones, usted puede conmutar fácilmente a otra configuración sin tener que cambiar cada opción en la ventana del diálogo de configuración. Puede modificar los perfiles cuando lo desee.

Cómo agregar un perfil

1. En el menú desplegable **Profile**, especifique un nombre para el perfil.
2. Cambie los parámetros apropiados en la ventana de diálogo **Configuration.**
3. Seleccione **Save** (Guardar).

Cómo cambiar un perfil

1. Seleccione el nombre de un perfil en el menú desplegable **Profile.**
2. Cambie los parámetros apropiados en la ventana de diálogo **Configuration.**
3. Seleccione **Save.**

Cómo cambiar de un perfil a otro

1. Seleccione el nombre de un perfil en el menú desplegable **Profile.**
2. Seleccione **Apply** (Aplicar).

O BIEN,

1. Haga clic con el botón secundario del mouse en **Wireless LAN Utility** (Programa utilitario para redes LAN inalámbricas) en la **Barra de tareas.**
2. Seleccione el nombre de un perfil.

Cómo quitar un perfil

Para eliminar un perfil, elija su nombre en el menú desplegable **Profile** y luego seleccione **Delete** (Quitar).

Network Type (Tipo de red)

La tarjeta para LAN inalámbrica puede funcionar en tres ambientes de red:

- Infraestructura

  Para acceder a Internet o a la red corporativa a través de un punto de acceso.
- Pseudo Ad-Hoc

  Para redes inalámbricas entre computadoras en las que las estaciones inalámbricas se conectan directamente entre sí usando el mismo canal, sin acceder a un punto de acceso. (Consulte **Canal Ad-Hoc.**)
- 802.11 Ad-Hoc (recomendado)

  Para redes inalámbricas entre computadoras en las que las estaciones inalámbricas se conectan directamente entre sí usando la misma identificación ESS sin un punto de acceso. (Consulte **ESS ID.**)

Ad-Hoc Channel (Canal Ad-Hoc)

El menú desplegable *Ad-Hoc Channel* permite especificar el canal que se usará para la tarjeta para LAN inalámbrica. El canal debe ser el mismo para todas las estaciones inalámbricas.

Transmit Rate (Velocidad de transmisión)

Existen cinco definiciones para la velocidad de transmisión:

- Fully Auto
- 1 ó 2 Mbps (megabits por segundo)
- 5.5 Mbps
- 11 Mbps

La definición predeterminada para la velocidad de transmisión de datos es **Fully Auto** (Totalmente automática). Cuando está definida con este parámetro, la tarjeta para LAN inalámbrica funciona a la velocidad de datos máxima porque automáticamente busca en un punto de acceso la señal más alta posible.

Cuando la señal de transmisión de un punto de acceso se debilita o decae, la

tarjeta automáticamente conmuta a una velocidad de transmisión menor a fin de mantener segura la transmisión. Cuando la señal mejora, la tarjeta para LAN inalámbrica aumenta la velocidad de transmisión de los datos a la señal más alta disponible.

En la mayoría de las conexiones en red, la definición *Fully Auto* es la velocidad de transmisión más eficiente. Para ahorrar energía en la Pocket PC se puede configurar una velocidad de transmisión más lenta. La velocidad de transmisión más alta consume más energía.

ESS ID

La Identificación del Conjunto de servicios extendidos (ESS ID) es una identificación que se asigna al punto de acceso en el cual se conecta la tarjeta para LAN inalámbrica. Los dispositivos inalámbricos que se conectan a un punto de acceso deben usar la misma identificación ESS ID. Esta ID puede tener una longitud máxima de 32 caracteres y es sensible al uso de letras mayúsculas y minúsculas.

La configuración ESS ID predeterminada es *ANY* (Cualquiera), lo que permite a la tarjeta de PC para redes LAN inalámbricas asociarse automáticamente a cualquier punto de acceso disponible.

- Para especificar una ESS ID diferente, marque el cuadro de selección *ESS ID* y especifique una nueva identificación.

BSS ID

Cuando se conecta un punto de acceso a una red cableada y a un conjunto de dispositivos inalámbricos, la conexión se denomina Conjunto de servicios básicos (BSS). Los dispositivos inalámbricos en un conjunto BSS se deben configurar con la misma identificación BSS ID.

Si la red usa múltiples puntos de acceso con la misma ESS ID, es posible especificar la dirección **BSS ID** (Identificación de Conjunto de servicios básicos) del punto de acceso que ofrece la señal inalámbrica más potente. Esta dirección también se denomina dirección MAC (Control de acceso a medios), una dirección de hardware que identifica en forma exclusiva a un punto de acceso.

- Para especificar una identificación BSS ID exclusiva, marque el cuadro de selección BSS ID y especifique la identificación ESS ID.

WEP Enabled (Privacidad WEP activada)

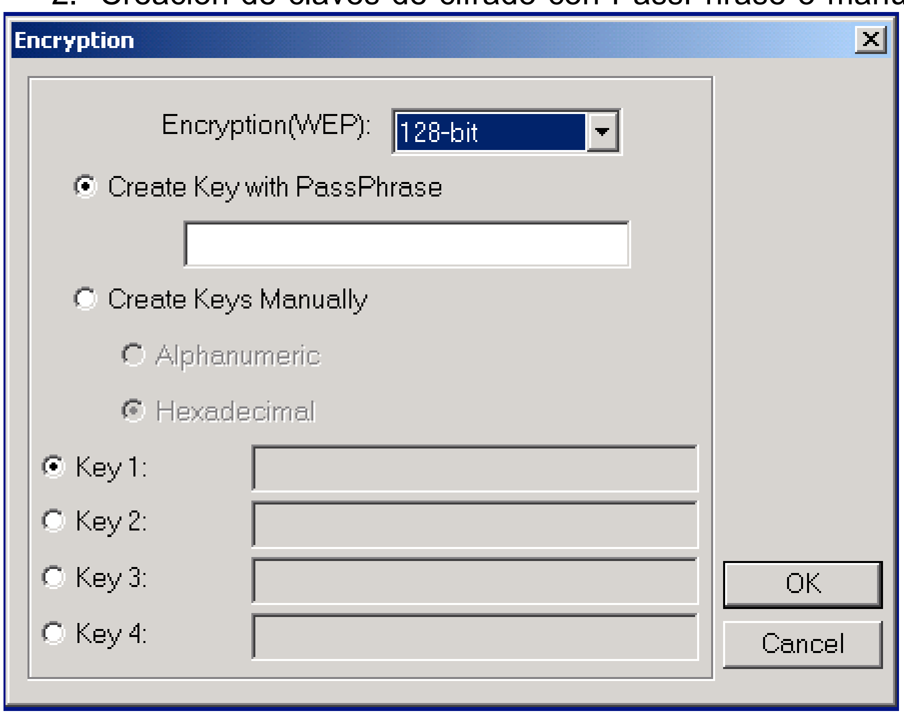
El cifrado WEP **(Privacidad equivalente en conexión)** es un protocolo de seguridad que se usa para proporcionar cifrado de datos de gran seguridad para redes locales inalámbricas.

- Para usar el cifrado de privacidad WEP, seleccione el cuadro de selección **WEP Enabled.**

Al conectarse con un punto de acceso, la clave de cifrado de la tarjeta para LAN inalámbrica en la computadora debe coincidir con la clave de cifrado del punto de acceso al cual se conecta. Del mismo modo, si la tarjeta para LAN inalámbrica usa *MyKey* como palabra clave, el punto de acceso debe usar *MyKey* como clave de cifrado.

La instalación del cifrado de privacidad WEP tiene dos pasos:

1. Selección del nivel de cifrado de 64 ó 128 bits.
2. Creación de claves de cifrado con PassPhrase o manualmente.



Selección de un nivel de cifrado

- Seleccione la opción **64bit** o **128bit** en el menú desplegable *Encryption (WEP)* (Cifrado WEP).

Cuanto más alto sea el nivel de cifrado de datos (128 bits) tanto más difícil será el proceso de cifrado y descifrado, pero los niveles más altos de cifrado hacen caer el rendimiento de una red inalámbrica.

Creación de claves de cifrado con PassPhrase (128 bits)

Si desea leer un archivo cifrado es necesario que conozca la clave o contraseña secreta que le permitirán descifrarlo. El parámetro **Create Key with PassPhrase** (Crear clave con PassPhrase) le permite crear claves de cifrado con una palabra clave.

1. Seleccione el botón de opción para **Create Key with PassPhrase.**
2. Escriba el nombre de la palabra clave.
   Vea las limitaciones en **Caracteres o valores hexadecimales.**
3. A medida que escribe, automáticamente se generan las cuatro definiciones de clave.
4. Elija una de las cuatro definiciones de clave.
5. Haga clic en **OK** (Aceptar).
6. Haga clic en **Apply** (Aplicar).

Creación de claves de cifrado manualmente (64 bits)

1. Seleccione el botón de opción para **Create Key Manually.**
2. Seleccione el botón de opción **Alphanumeric** (Alfanumérico) o **Hexadecimal.**
3. En los campos *Key* (Clave), especifique las asignaciones de las cuatro claves. Vea las limitaciones en **Caracteres o valores hexadecimales.**
4. Elija una de las cuatro definiciones de clave.
5. Haga clic en **OK** (Aceptar).
6. Haga clic en **Apply** (Aplicar).

Caracteres o valores hexadecimales para el cifrado de 64 bits

- 5 caracteres alfanuméricos, de A-Z, a-z, o de 0-9;
  por ejemplo: MyKey
- 10 dígitos hexadecimales de A-F, a-f, o de 0-9;
  por ejemplo: 11AA22BB33.

Caracteres o valores hexadecimales para el cifrado de 128 bits

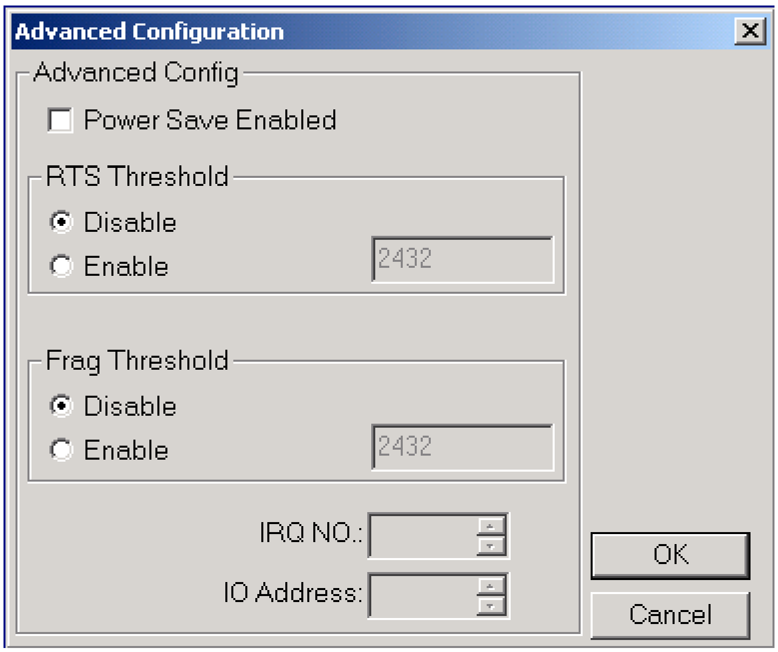
- 13 caracteres alfanuméricos, de A-Z, a-z, o de 0-9;
  por ejemplo: MyKey12345678
- 26 dígitos hexadecimales de A-F, a-f, o de 0-9;

por ejemplo: 11AA22BB33CAT456FENCE92647.

Advanced (Avanzada)

La ventana del diálogo de configuración **Advanced** se usa para administrar el uso de energía y el rendimiento de la tarjeta para LAN inalámbrica.

- Para acceder al cuadro de diálogo **Advanced**, seleccione **Advanced** en la página de configuración.



Administración de energía

Cuando está activada la opción **Power Save** (Ahorro de energía), la tarjeta para LAN inalámbrica ingresa en el estado en reposo para minimizar el consumo de energía.

- Para ahorrar consumo de la batería de la computadora, seleccione el cuadro de selección **Power Save Enabled** (Ahorro de energía activado).
- El punto de acceso al cual se conecta también debe aceptar el modo de ahorro de energía. Si el punto de acceso no acepta esta función, no se podrá establecer la conexión.

RTS Threshold (Umbral de solicitud de emisión)

El parámetro **RTS Threshold** es un pedido de permiso para transmitir datos a un punto de acceso. Al activar esta opción, se impide que los datos de dos dispositivos inalámbricos lleguen simultáneamente al punto de acceso (o que choquen). Si dos transmisiones inalámbricas chocan en el punto de acceso, se perderán los datos de ambas transmisiones.

Por lo general, el choque de transmisiones se produce cuando dos dispositivos inalámbricos están en el margen de acción de un mismo punto de acceso pero no están en el margen de acción del otro dispositivo. En efecto, los dispositivos no se pueden detectar entre sí.

Cuando se activa el umbral de solicitud de emisión, el dispositivo inalámbrico envía un mensaje de solicitud de emisión al punto de acceso antes de transmitir datos. El punto de acceso responde al dispositivo inalámbrico con un mensaje de Preparado para enviar para confirmar la cantidad de tiempo reservado para la transmisión. Simultáneamente, el punto de acceso notifica al resto de los dispositivos inalámbricos en su margen de acción que difieran la transmisión.

- Para activar el umbral RTS, seleccione botón de opción **Enable** (Activar).
- Especifique un tamaño de paquetes de entre 0 y 1500 en el cuadro de texto a la derecha del botón Enable. Esta opción sólo se debe usar en los casos necesarios.

La configuración predeterminada para **RTS Threshold** es **Disable** (Desactivar). Cuando se activa RTS Threshold, se sobrecarga la red y esto afecta adversamente su rendimiento.

Frag. Threshold (Umbral de fragmentación)

El parámetro **Fragmentation** se usa para mejorar la eficiencia cuando se transmiten grandes archivos (paquetes) por una red inalámbrica. Cuando **Frag. Threshold** está **Enabled** (Activado), los archivos más grandes se dividen cuando se transmiten y se vuelven a unir en el punto de acceso. El valor de la fragmentación se puede definir entre 256 y 1500.

El valor predeterminado para **Frag. Threshold** es **Disable** (Desactivado).

IRQ NO.

Esta opción sólo está disponible para Windows NT.

El número de **IRQ** (Solicitud de interrupción) especifica qué línea de hardware usará un dispositivo para enviar señales a la unidad CPU del mismo. Para evitar conflictos entre dispositivos, usted puede seleccionar un número de

solicitud de interrupción específico en el menú desplegable *IRQ.*

IO Address (Dirección de entrada o salida)

Esta opción sólo está disponible para Windows NT.

El número de **IO Address** especifica un dispositivo que envía o recibe datos de una computadora o un dispositivo periférico, como una impresora.

Para evitar conflictos entre dispositivos, puede seleccionar una dirección de entrada/salida específica en el menú desplegable *IO Address.*

Default (Predeterminado)

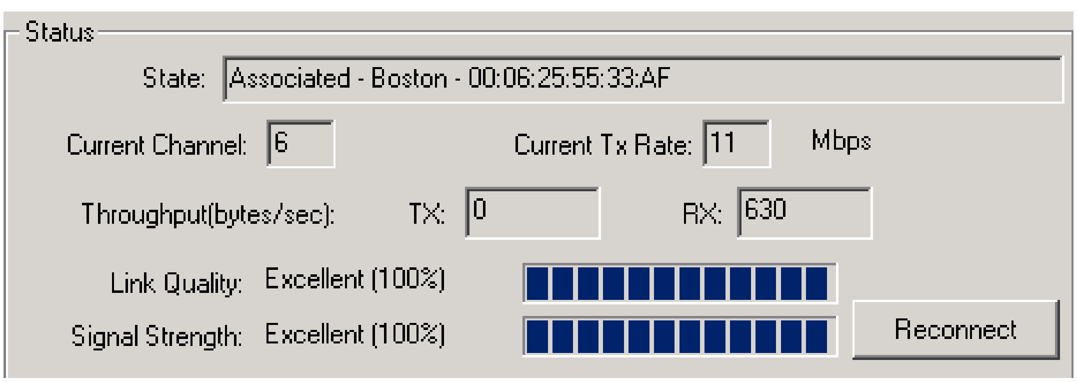
Los parámetros en la ventana de diálogo **Configuration** se pueden definir con los valores predeterminados con sólo hacer clic en el botón **Default.**

Los parámetros predeterminados son:

- Modo Infraestructura
- Velocidad de transmisión totalmente automática
- Cualquier punto de acceso

Status (Estado)

La sección **Status** del cuadro de diálogo **Configuration** brinda información acerca del rendimiento de la tarjeta para LAN inalámbrica.



State (Estado)

En el modo Infraestructura, el campo **State** muestra la dirección BSSID del punto de acceso que usa la tarjeta para LAN inalámbrica.

En el modo Ad-Hoc, el campo **State** muestra la identificación BSSID virtual que usan los dispositivos inalámbricos en la red cuando está marcado el

cuadro de selección ESS ID. Representa la conexión entre dispositivos sin un punto de acceso y sin una identificación BSSID real.

Current Channel (Canal actual)

Indica el canal que se usa para la conexión con el punto de acceso.

Current Tx Rate (Velocidad de transmisión actual)

Indica la velocidad de transmisión más alta en uso.

Throughput (Caudal de proceso)

Representa la velocidad de la transmisión y recepción de corto plazo en bytes por segundo. Este campo se actualiza continuamente.

Link Quality (Calidad del enlace)

Indica la calidad de una conexión con un punto de acceso.

- 100%~80% – Enlace excelente
- 80%~60% – Enlace adecuado
- 60%~40% – Enlace regular
- Menos de 40% – Enlace pobre o sin conexión

Signal Strength (Potencia de la señal)

Indica la calidad de una señal desde un punto de acceso.

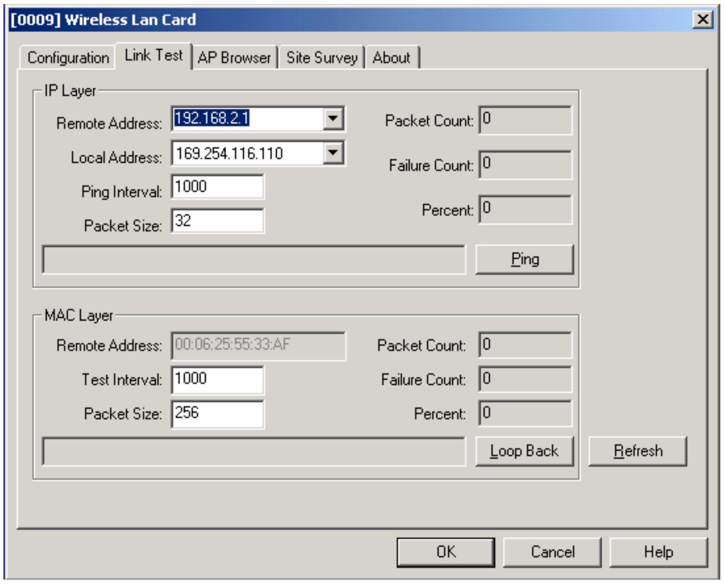
- 100%~80% – Señal excelente
- 80%~60% – Señal adecuada
- 60%~25% – Señal regular
- Menos de 25% – Señal pobre o sin señal

Reconnect (Reconectar)

Haga clic en el botón **Reconnect** para explorar nuevamente todos los canales disponibles. Si la calidad del enlace o la potencia de la señal es pobre, seleccione **Reconnect** para buscar una conexión de mejor calidad con otro punto de acceso.

Link Test (Prueba del enlace)

La ventana de diálogo **Link Test** se usa para examinar la calidad de la transmisión de datos entre la tarjeta para LAN inalámbrica y cualquier dispositivo en la red.



IP Layer Link Test (Prueba de enlace en la capa IP)

El parámetro **IP Layer link test** se usa para verificar la calidad de la transmisión entre su computadora y los dispositivos remotos o locales.

1. En el menú desplegable **Remote Address** (Dirección remota), seleccione la dirección de un dispositivo en la red que no esté conectado a su computadora.
2. En el menú desplegable **Local Address** (Dirección local), seleccione la dirección de su computadora o bien, especifique la dirección manualmente.
3. Ingrese un **Ping Interval** (Intervalo Ping), que es una consulta para determinar si es posible acceder a una dirección IP. El intervalo Ping se muestra en milésimas de segundo.
4. Especifique un **Packet Size** (Tamaño de paquete).
5. Haga clic en el botón **Ping.**
6. Haga clic en el botón **Refresh** (Renovar) para llevar los contadores a cero.

7. Para detener la prueba, haga clic en **Ping** otra vez.

Los resultados de la prueba del enlace de la capa IP se muestran en el lado derecho del cuadro de diálogo.

- **Packet Count** indica la cantidad de paquetes enviados.
- **Failure Count** indica la cantidad de paquetes con error.
- **Percent** indica el porcentaje de paquetes con error.

MAC Layer Link Test (Prueba de enlace en la capa MAC)

El parámetro **MAC Layer link test** se usa para verificar la calidad de la transmisión entre su computadora y un punto de acceso. En el modo Infraestructura no es necesario especificar una dirección remota.

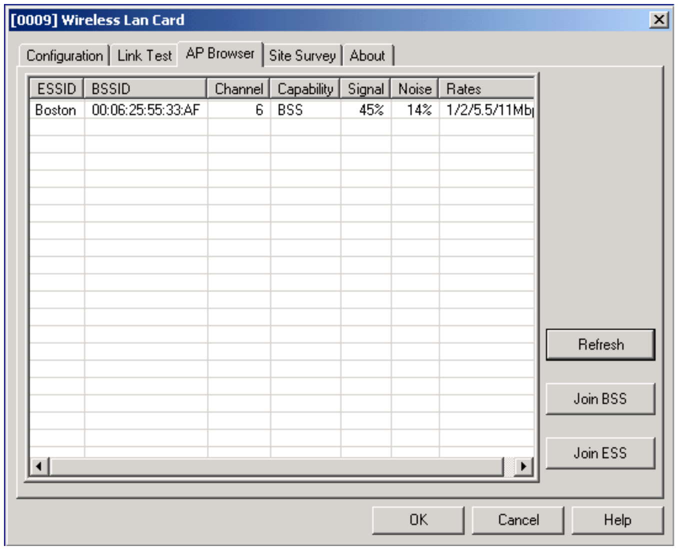
1. Si el tipo de la red es modo Ad-Hoc, especifique la dirección MAC en el campo **Remote Address** (Dirección remota).
2. Especifique un **Test Interval** (Intervalo de prueba), que corresponde al límite de tiempo de la prueba. El intervalo de la prueba se muestra en milésimas de segundo.
3. Especifique un **Packet Size** (Tamaño de paquete).
4. Haga clic en **Loop Back** (Retorno).
5. Haga clic en el botón **Refresh** (Renovar) para llevar los contadores a cero.
6. Para detener la prueba de retorno, haga clic en **Loop Back** otra vez.

Los resultados de la prueba del enlace de la capa MAC se muestran en el lado derecho del cuadro de diálogo.

- **Packet Count** indica la cantidad de paquetes enviados.
- **Failure Count** indica la cantidad de paquetes con error.
- **Percent** indica el porcentaje de paquetes con error.

AP Browser (Explorador de puntos de acceso)

En el cuadro de diálogo **AP Browser** se muestra información sobre los puntos de acceso disponibles en la red.



- Para conectarse con un punto de acceso en la lista, selecciónelo y luego haga clic en **Join BSS**.
- Haga clic en el botón **Refresh** (Renovar) para explorar otra vez y actualizar la información sobre los puntos de acceso disponibles.

ESSID

Nombre del punto de acceso.

BSSID

Dirección MAC del punto de acceso.

Channel (Canal)

Canal que usa el punto de acceso.

Capability (Capacidad)

BSS o ESS. O bien, IBSS en el modo AD-Hoc.

Signal (Señal)

Potencia de la señal al punto de acceso.

Noise (Ruido)

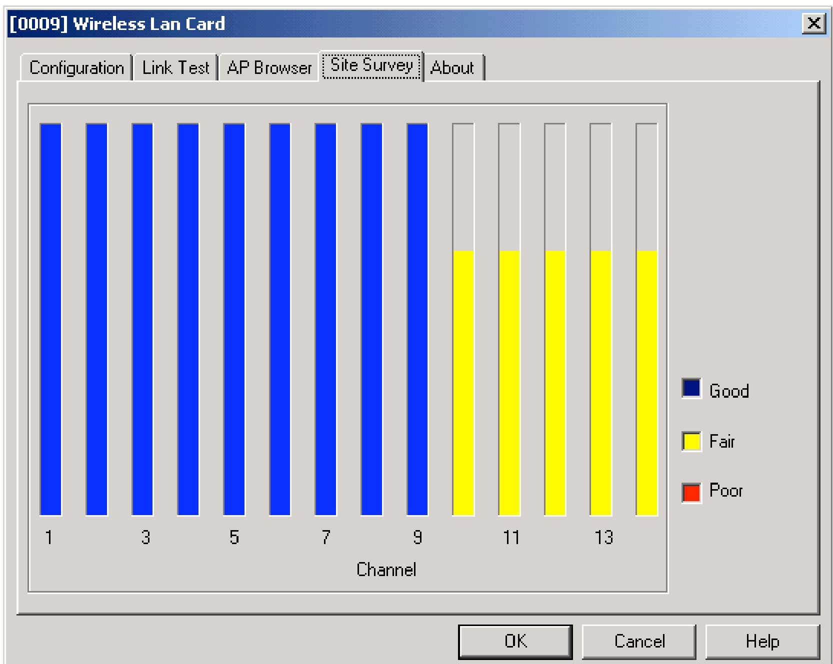
Interferencia en la red.

Rates (Velocidades)

Velocidades de transmisión disponibles para el punto de acceso.

Site Survey (Estudio del sitio)

En el cuadro de diálogo **Site Survey** se muestra la calidad de los 14 canales de radio que usa la tarjeta para LAN inalámbrica.



Cuanto más alta sea la barra, tanto mayor será la calidad del canal.

- Las barras de color azul indican que la calidad es adecuada
- Las barras de color amarillo indican que la calidad es regular
- Las barras de color rojo indican que la calidad es pobre

About (Acerca de)

En el cuadro de diálogo **About** se muestran los números de versión del programa utilitario de configuración, el controlador de la red y el microprograma (firmware).

Asistencia técnica

Visite la página: http/www.sandisk.com/connect

Correo electrónico, acceda a: http://www.sandisk.com/tech/s_central.asp

e ingrese la información

Teléfono: 1.866.SAN.DISK (1.866.726.3475)
De lunes a viernes, de 7:00 a.m. a 4:00 p.m., hora estándar del Pacífico

Garantía limitada

SanDisk garantiza que este producto responde a todas las especificaciones publicadas del producto y que carece de defectos de materiales o mano de obra que puedan impedir que la unidad funcione según las especificaciones publicadas para la unidad, durante tres años a partir de la fecha de compra. La incompatibilidad no se considera un defecto cubierto por la garantía de SanDisk. Durante el período de garantía, SanDisk reparará o reemplazará, a su sola opción, el producto defectuoso sin cargo alguno, siempre que cuente con el comprobante de compra de la tienda minorista y se entregue el producto a SanDisk o a un Centro de Servicio SanDisk autorizado.

SanDisk Corporation, 140 Caspian Court, Sunnyvale, CA 94089, Estados Unidos, extiende esta garantía expresa.

No se garantiza el funcionamiento sin errores de los productos de SanDisk. Por lo tanto, cuando alguno de los productos se utilice en sistemas para mantener la vida o en otras aplicaciones en las que su mal funcionamiento podría provocar lesiones o la muerte, los productos sólo se deben incorporar en sistemas diseñados con las características apropiadas de redundancia o copias de seguridad con tolerancia a fallas. Este producto está diseñado para ser usado sólo por consumidores finales, no está diseñado ni garantizado para aplicaciones comerciales.

Puede registrar su producto en línea en http://www.sandisk.com/registration. La política general de SanDisk Corporation no recomienda usar este producto en aplicaciones para mantener la vida en las que una falla o el funcionamiento defectuoso podrían amenazar directamente la vida o provocar lesiones. Según los Términos y condiciones de venta de SanDisk, los usuarios de productos SanDisk para mantener la vida asumen todos los riesgos e indemnizarán a SanDisk contra todos los daños sufridos. La información que contiene este manual está sujeta a cambios sin previo aviso.

SanDisk Corporation no asume responsabilidad alguna por errores técnicos o de redacción, o por omisiones en esta publicación; y tampoco se hará cargo por los daños y perjuicios concomitantes o accesorios que resulten de la provisión o el desempeño o uso de este material.

Duración de la garantía del hardware: Tres años a partir de la fecha de compra

Procedimiento de reemplazo, reparación o reembolso del hardware:

Si la unidad debe ser reemplazada o reparada, devuélvala al agente o distribuidor en el embalaje original. Cuando devuelva un producto defectuoso en garantía, incluya siempre la siguiente documentación:

- Tarjeta de reparación de la garantía
- Copia de la factura o el comprobante de compra, y
- Formulario de informe de autorización RMA. Para obtener un ejemplar del formulario de Autorización para devolución de materiales (RMA), comuníquese con SanDisk.

Después de recibir el comprobante de compra, repararemos o reemplazaremos, a nuestra sola opción, la unidad defectuosa sin cargo alguno para el comprador.

Esta garantía está sujeta al uso apropiado en la aplicación para la cual fueron diseñados los productos, y no cubre las unidades que fueron modificadas sin la aprobación del revendedor, que se sometieron a exigencias físicas o eléctricas inusuales, o que, de algún modo, están dañadas.

Tarjeta para LAN inalámbrica



Guía del usuario

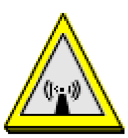
Información sobre cumplimientos de normas

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las normas de la comisión FCC de EE.UU. Su operación está sujeta a las dos condiciones siguientes: 1) este dispositivo no debe provocar interferencias nocivas; y 2) este dispositivo debe aceptar todas las interferencias que reciba, incluso aquellas que puedan causar el funcionamiento no deseado.

Declaración de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC)

Este equipo fue probado y cumple con los límites establecidos para dispositivos digitales Clase B, según se establece en la Parte 15 de las normas de la comisión FCC. Estos límites fueron determinados para ofrecer una protección razonable contra interferencias nocivas en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no existe garantía alguna de que no producirá interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias nocivas en la recepción de ondas de radio o televisión, lo que se puede determinar con sólo encender y apagar el equipo, se alienta al usuario a adoptar una o más de las siguientes medidas para tratar de corregir la interferencia:

- Reorientar o cambiar la posición de la antena de recepción.
- Alejar el equipo del receptor.
- Conectar el equipo a un toma de alimentación en un circuito diferente del que emplea el receptor.
- Solicitar la ayuda de un distribuidor o un técnico con experiencia en radio y TV.



Declaración de la FCC sobre la exposición a la energía de RF:

1. Este transmisor no se debe instalar u operar con ninguna otra antena o transmisor.
2. Este equipo cumple con los límites de la comisión FCC relativas a la exposición a la energía de RF establecidos para un ambiente no controlado. Este equipo debe ser instalado y operado a una distancia mínima de 20 cm entre el emisor de las radiaciones y su cuerpo.

Índice

Felicidades

Le felicitamos por su compra de la tarjeta SanDisk para redes de área local (LAN) inalámbricas de baja potencia. Esta tarjeta permite establecer una conexión inalámbrica de alta velocidad por Internet entre equipos PDA y ordenadores portátiles con la información en una red remota usando puntos de acceso. Los puntos de acceso de una red inalámbrica se conectan a un ordenador host con acceso a la red o Internet.

La instalación de una tarjeta para LAN inalámbrica de SanDisk en el equipo PDA u ordenador portátil le otorga la libertad de navegar por la web, verificar si recibió mensajes electrónicos o bien, transferir archivos e información desde o a una red remota sin estar conectado en forma física.

Ubicación de los puntos de acceso

Los puntos de acceso se pueden encontrar en edificios de oficinas, oficinas en casa, hospitales, universidades, hoteles, aeropuertos, centros de conferencias y cafeterías. Algunos otros ambientes exclusivos donde se pueden instalar puntos de acceso para las personas que necesitan acceder a la información de la red para realizar su trabajo móvil son:

- Edificios en los que la instalación del cableado es difícil
- Lugares de trabajo en desarrollo, como zonas de fabricación o tiendas minoristas
- Ferias de la industria o lugares de exhibición y construcción que requieren una red temporal
- Empresas que necesitan acceso adicional a la red durante períodos de máxima actividad o que requieren una instalación rápida de una red pequeña para ordenadores

Características de la tarjeta para LAN inalámbrica

- Lista para usar. Instalación y configuración sencillas.
- Compatible con IEEE 802.11b (ver TÉRMINOS).
- Menor consumo con utilitarios avanzados de gestión de energía para optimizar la alimentación y el rendimiento.
- Herramientas de diagnóstico sencillas.
- Alcance de operación de hasta 260 metros (800 pies) en ambientes descubiertos.
- Acepta una velocidad de transmisión de datos de 11; 5,5; 2; y 1 Mbps para brindar el rendimiento y el margen de conectividad óptimos.

- Con capacidad para cifrado de privacidad WEP de 64 y 128 bits (ver TÉRMINOS).

Contenido del paquete

Desembale la caja y asegúrese de que contiene los siguientes elementos:

- Tarjeta para LAN inalámbrica
- CD de la tarjeta para LAN inalámbrica
- Guía del usuario de la tarjeta para LAN inalámbrica
- Adaptador CompactFlash®/PCMCIA (opcional)

Si faltara alguno de estos componentes o alguno está dañado, comuníquese con SanDisk:

Visite la página: http/www.sandisk.com/

Correo electrónico, acceda a: http://www.sandisk.com/tech/s_central.asp

e introduzca la información

Teléfono: 1.866.SAN.DISK (1.866.726.3475)
De lunes a viernes, de 7:00 a.m. a 4:00 p.m., hora estándar del Pacífico

Verificación de los requisitos del sistema

La tarjeta para LAN inalámbrica es compatible con los sistemas operativos WinCE para Pocket PC, Pocket PC 2002 y Windows 95/98/ME/NT/2000/XP.

Antes de instalar la tarjeta para LAN inalámbrica, dedique unos minutos a asegurarse de que su ordenador o Pocket PC cumple con los requisitos del sistema.

Pocket PC (PPC) y PC de mano (HPC)

- Pocket PC, Pocket PC 2002, HPC 2000 o PC Pro de mano con Windows CE v2.11, o posterior

Windows XP/2000/NT/98/ME

- Ranura PCMCIA Tipo 1
- Servicios de tarjeta y enchufe PCMCIA compatibles con la revisión 2.10 de la especificación de PCMCIA (o posterior)
- CD-ROM o disquetes de instalación de Windows 98/ME/NT/2000/XP
- Al menos 500 Kbytes de capacidad libre en el disco para instalar el controlador y el utilitario.

Términos

802.11b

IEEE 802.11b es una norma para conexiones inalámbricas en red creada por el Instituto de Ingenieros en Electricidad y Electrónica (IEEE).

Ad-Hoc

El modo Ad-Hoc permite a los dispositivos inalámbricos comunicarse directamente entre sí, eliminando de este modo la necesidad de contar con un punto de acceso o algún tipo de conexión a una red cableada. Este modo también se denomina modo entre pares o Conjunto de servicios básicos independiente (IBSS). Consulte **MODO DE INFRAESTRUCTURA.**

BSS

Cuando un punto de acceso se conecta a una red cableada y a un conjunto de dispositivos inalámbricos, la conexión se denomina Conjunto de servicios básicos (BSS). Un Conjunto de servicios extendidos (ESS) es un grupo de dos o más conjuntos BSS que forman una única subred. Consulte **ESS ID.**

DHCP

El Protocolo de configuración dinámico de anfitrión (DHCP) es un procedimiento que siguen los ordenadores en una red para identificarse entre sí y asegurarse de que la información se transfiere correctamente.

ESS ID

La Identificación del Conjunto de servicios extendidos (ESS ID) es una identificación que se asigna al punto de acceso al cual se conecta la tarjeta para LAN inalámbrica. Los dispositivos inalámbricos que se conectan a un punto de acceso deben usar la misma identificación de conjunto ESS. Esta ID puede tener una longitud máxima de 32 caracteres y es sensible al uso de letras mayúsculas y minúsculas. Consulte **BSS ID.**

Infraestructura

En el modo de infraestructura, la red inalámbrica consta de al menos un punto

de acceso conectado a la infraestructura de la red cableada y un conjunto de estaciones finales inalámbricas. Consulte **Modo Ad-Hoc.**

IP

La dirección IP le asigna a los ordenadores y a otros dispositivos de conexión en red un número de identificación mediante el Protocolo de Internet (IP).

MAC

La dirección de control de acceso a medios (MAC) es una dirección de hardware que identifica en forma exclusiva a un punto de acceso (o a la tarjeta para LAN inalámbrica).

WEP

El cifrado por Privacidad equivalente en conexión (WEP) es un protocolo de seguridad para redes locales inalámbricas (WLAN) que se define en la norma 802.11b. La privacidad WEP fue creada para ofrecer el mismo nivel de seguridad que una red LAN cableada.

Definición de la tarjeta para LAN inalámbrica para usar con Pocket PC

El procedimiento de instalación de la tarjeta para LAN inalámbrica para Pocket PC 2002 con Win CE 3.0. tiene seis pasos:

1. Instalar el programa ActiveSync desde el CD-ROM que se envía con Pocket PC.
   - Si ActiveSync ya estuviera instalado, puede saltear este paso.
2. Establecer la conexión entre el ordenador host y Pocket PC.
3. Instalar el controlador y el utilitario de configuración en el ordenador host.
4. Instalar la tarjeta para LAN inalámbrica en la ranura CompactFlash® de Pocket PC (instala automáticamente el controlador y el utilitario de configuración en Pocket PC.)
5. Asignar una dirección IP a la tarjeta para LAN inalámbrica.
6. Reiniciar Pocket PC.

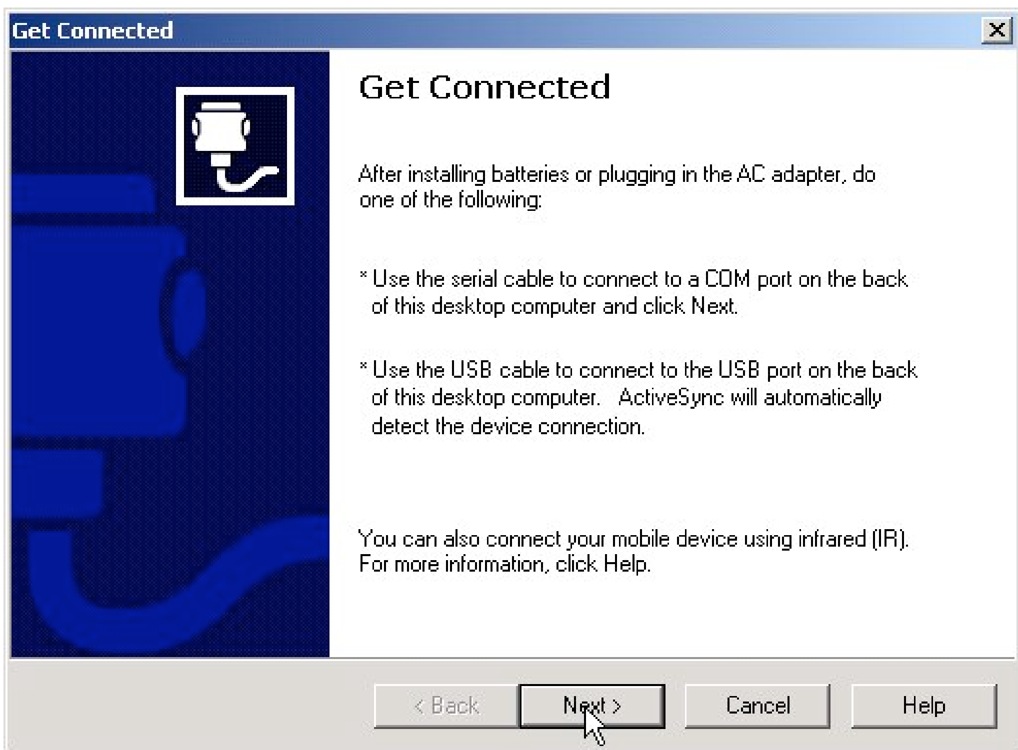
Instalación de ActiveSync

1. Localice el CD-ROM que se envía con Pocket PC.
2. Introduzca el CD en la unidad de CD-ROM del ordenador e instale el programa ActiveSync de Microsoft.



Cómo establecer la conexión

1. Una vez finalizada la instalación de ActiveSync, establezca la conexión con ActiveSync entre el ordenador y Pocket PC usando un cable serie o de bus USB. También puede establecer la conexión usando un enlace infrarrojo.
   - Después de establecer la conexión se mostrará un mensaje de conexión en la ventana de ActiveSync.
   - Si necesita información adicional sobre cómo conectar el ordenador y Pocket PC, consulte la guía de instrucciones de Pocket PC.
2. Cuando se le solicite, haga clic **Finish** (Finalizar) para cerrar la ventana de ActiveSync.



Instalación del controlador y el utilitario de configuración

1. Localice el CD-ROM que se envía con la tarjeta para LAN inalámbrica.
2. Introduzca el CD en la unidad de CD-ROM del ordenador. Automáticamente se abre el asistente **InstallShield Wizard** que extrae los archivos necesarios para instalar los programas utilitarios de la tarjeta para LAN inalámbrica en el ordenador.
3. Para continuar, haga clic en **Next** (Siguiente).
4. Cuando se le pregunte si desea instalar el controlador y el utilitario de la tarjeta para LAN inalámbrica, haga clic en **YES** (Sí).
   - El controlador y el utilitario de configuración funcionarán sólo con la tarjeta para LAN inalámbrica y la tarjeta PCMCIA de LAN inalámbrica.

Versiones del controlador y del utilitario

El CD-ROM que se entrega con la tarjeta para LAN inalámbrica para Windows CE contiene los siguientes controladores y programas utilitarios:

- Controlador Versión 1.1.0 y posteriores
- Utilitario Versión 1.1.0 y posteriores

Las versiones de los controladores y programas utilitarios se pueden descargar del sitio de SanDisk en la web: www.sandisk.com/connect

Para obtener asistencia técnica:

Visite la página: http/www.sandisk.com/

Correo electrónico, acceda a: http://www.sandisk.com/tech/s_central.asp

e ingrese la información

Teléfono: 1.866.SAN.DISK (1.866.726.3475)
De lunes a viernes, de 7:00 a.m. a 4:00 p.m., hora estándar del Pacífico

Instalación de la tarjeta para LAN inalámbrica

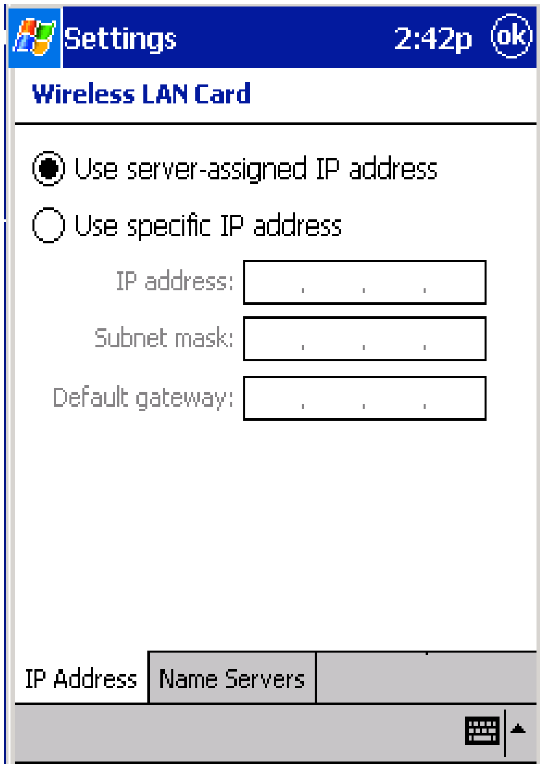
Introduzca la tarjeta para LAN inalámbrica en la ranura CompactFlash® de la Pocket PC. Se detectará automáticamente la tarjeta y se instalará el controlador y el utilitario correctos.

La tarjeta para LAN inalámbrica tiene un LED indicador de color verde.

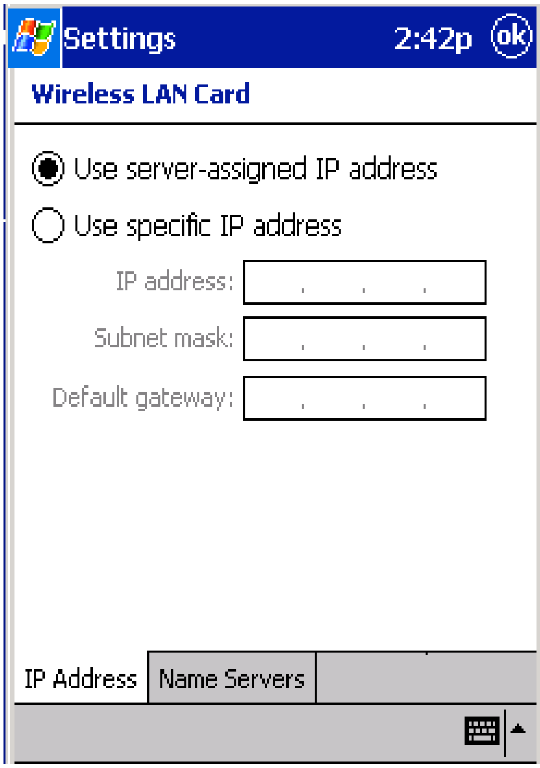
- Cuando el indicador está iluminado permanentemente en verde, la tarjeta se ha conectado correctamente con un punto de acceso o a una red cableada (modo Ad-Hoc).
- Cuando el LED indicador está iluminado en forma intermitente, la tarjeta no está conectada a un punto de acceso o se ha activado el modo de ahorro de energía.

Asignación de una dirección IP

La tarjeta para LAN inalámbrica se configura automáticamente en la ventana de inicio de la Pocket PC para obtener una dirección IP del servidor con el protocolo DHCP. El Protocolo de Internet (dirección IP) es un número de identificación que se asigna a todos los dispositivos de la red. La definición predeterminada es **Use server-assigned IP address** (Usar la dirección IP asignada por el servidor). Para usar una dirección IP específica, consulte **CONFIGURACIÓN DE LA TARJETA PARA LAN INALÁMBRICA PARA USAR CON POCKET PC**.



Cuando detecta una dirección IP, la tarjeta para LAN inalámbrica buscará un punto de acceso. El LED indicador verde de la tarjeta se iluminará en forma intermitente hasta encontrar un punto de acceso. Cuando la tarjeta detecte el punto de acceso, el LED indicador de color verde permanecerá iluminado continuamente.



Settings
2:42p
ok
Wireless LAN Card
Use server-assigned IP address
Use specific IP address
IP address:
Subnet mask:
Default gateway:
IP Address
Name Servers

Sincronización de conexiones

La Pocket PC y la tarjeta para LAN inalámbrica se deben configurar para conectarse a Internet usando las mismas definiciones:

1. En el menú **Start** (Inicio), seleccione **Settings** (Parámetros).
2. Seleccione la lengüeta **Connections** (Conexiones) en la parte inferior de la pantalla.
3. Haga clic en el icono **Connections.**
4. Configure **When needed, automatically…** (Cuando sea necesario, automáticamente…) y **My network card…** (Mi tarjeta de red…) con los mismos parámetros de Internet.

Reinicio de Pocket PC

- Para completar la instalación es necesario reiniciar la Pocket PC.

Extracción de la tarjeta para LAN inalámbrica

Si no necesita la conectividad que ofrece la tarjeta para LAN inalámbrica, recomendamos que extraiga la tarjeta de la Pocket PC a fin de prolongar la duración de la batería.

- Cuando extraiga la tarjeta para LAN inalámbrica, perderá la conexión con la red. Antes de extraer la tarjeta, asegúrese de haber cerrado todos los archivos y las aplicaciones de la red.

Pasos siguientes

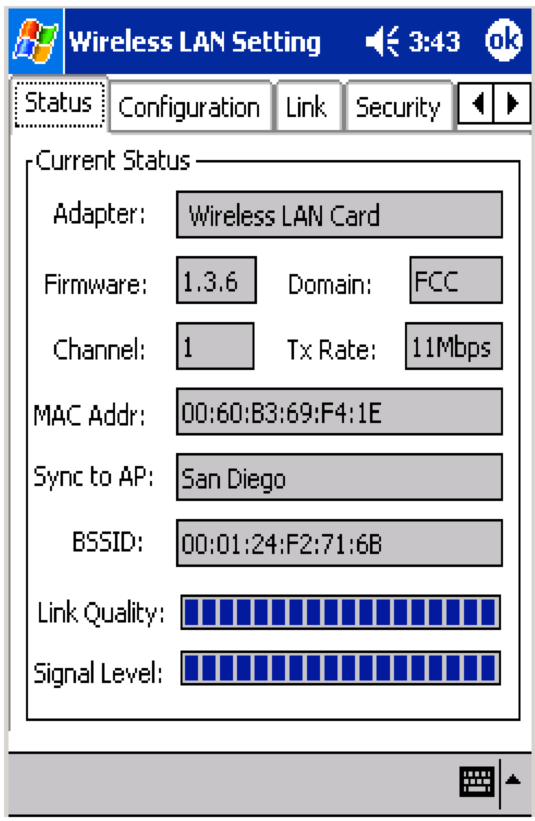
La tarjeta para LAN inalámbrica ya está lista para ser usada. Los parámetros predeterminados de la tarjeta corresponden a una red LAN inalámbrica típica de infraestructura. En el modo de infraestructura, la red inalámbrica consta de al menos un punto de acceso conectado a la infraestructura de la red cableada y un conjunto de estaciones finales inalámbricas.

Si desea modificar la configuración de la tarjeta para LAN inalámbrica a fin de tener más control sobre la red inalámbrica, consulte **CONFIGURACIÓN DE LA TARJETA PARA LAN INALÁMBRICA PARA USAR CON POCKET PC.**

Configuración de la tarjeta para LAN inalámbrica para usar con Pocket PC

El utilitario Wireless LAN Settings (Parámetros de redes LAN inalámbricas) se usa para modificar, verificar o supervisar la configuración de la tarjeta para LAN inalámbrica.

- En la barra de tareas de la Pocket PC, seleccione el icono **Wireless LAN Setting** (Definición de LAN inalámbrica).

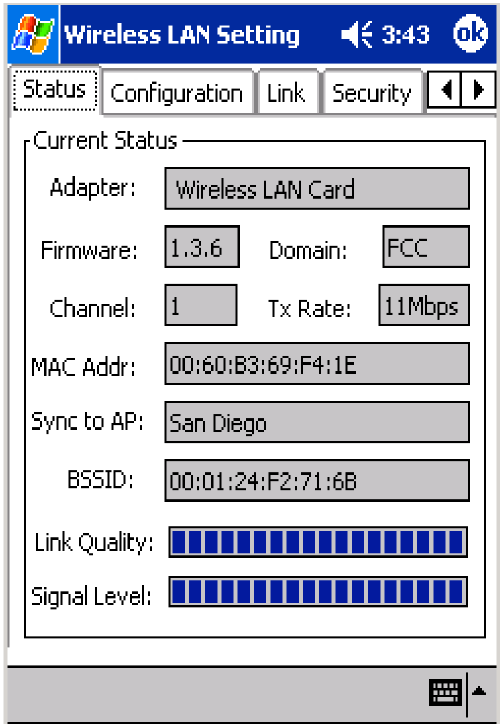


El utilitario para redes LAN inalámbricas tiene cinco lengüetas:

- Status
- Configuration
- Link
- Security
- About

Cuando selecciona una lengüeta, se abre una página de parámetros que usted puede cambiar para personalizar la red inalámbrica.

Status (Estado)



En la lengüeta **Status** se muestra el estado actual de la tarjeta para LAN inalámbrica.

Adapter – Nombre de la tarjeta.

Firmware – Versión del microprograma de la tarjeta.

Channel – Canal que usará la tarjeta para comunicarse con el punto de acceso.

Domain – Reglamentación de radiofrecuencia a la que se ajusta la tarjeta.

TX Rate – Velocidad de transmisión de datos.

MAC Address – Número de identificación de hardware que diferencia a la unidad de otras.

Sync to AP – Identificación del Conjunto de servicios extendidos (ESSID) del punto de acceso al cual se conecta la tarjeta.

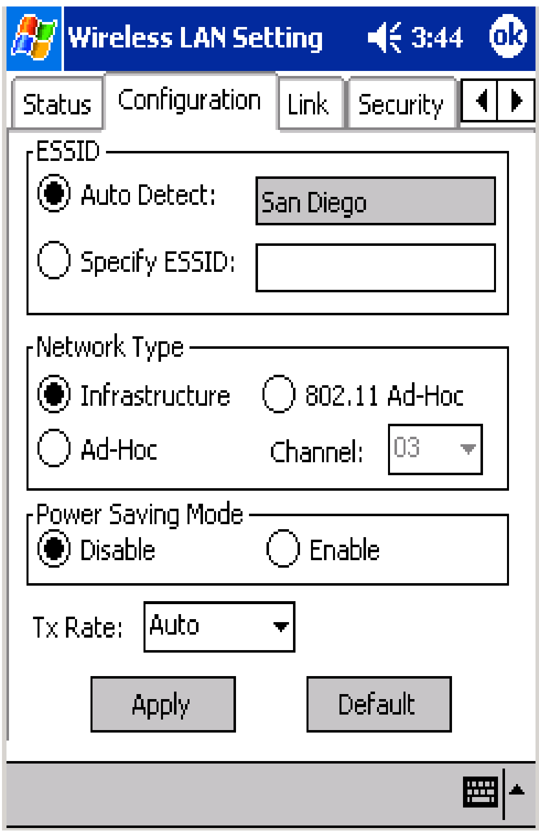
BSSID (Basic Service Set ID) – Identificación exclusiva del punto de acceso al cual se conecta la tarjeta.

Link Quality – Supervisa la calidad de la transmisión de datos entre la tarjeta y un punto de acceso.

Signal Level – Indica la potencia de la transmisión de la señal de radio entre la tarjeta para LAN inalámbrica y un punto de acceso asociado.

Configuration (Configuración)

En la lengüeta **Configuration** se muestran los campos para ver y cambiar los parámetros actuales de la tarjeta para LAN inalámbrica. Después de realizar cambios en los parámetros de configuración, haga clic en **Apply** (Aplicar) para finalizar.



ESSID

La identificación **ESSID** (ID del Conjunto de servicios extendidos) es una identificación que se asigna al punto de acceso en el cual se conecta la tarjeta. Las Pocket PC y otros dispositivos inalámbricos que se conectan a un punto de acceso deben usar la misma identificación ESSID.

Cuando se selecciona **Auto Detect** (Autodetectar), la tarjeta para LAN inalámbrica se puede conectar a cualquier punto de acceso activo.

Especifique **Specific ESSID** (ESSID específica) para el punto de acceso al cual se desea conectar. Esto impide que la Pocket PC se conecte accidentalmente a otras redes inalámbricas. Puede especificar hasta 32 caracteres (el sistema es sensible a las mayúsculas y minúsculas) para este parámetro.

Network Type (Tipo de red)

- Seleccione **Infrastructure** para acceder a Internet o a la red corporativa a través de un punto de acceso.
- Seleccione **Ad-Hoc** para conectarse con otros dispositivos inalámbricos sin un punto de acceso. En el modo Ad-Hoc, todos los dispositivos inalámbricos deben estar configurados con el mismo canal**.**
- Seleccione **801.11 Ad-Hoc** para conectarse con otros dispositivos inalámbricos sin un punto de acceso, usando una identificación ESS ID virtual. En el modo 802.11 Ad-Hoc, todos los dispositivos inalámbricos deben especificar la misma identificación ESS ID a la cual conectarse.

Power Saving Mode (Modo de ahorro de energía)

Seleccione **Enable** (Activar) para reducir el consumo de la batería de la Pocket PC. Si está activado el modo de ahorro de energía, la tarjeta para LAN inalámbrica ingresa en el estado de reposo para minimizar el consumo, cuando es posible (tal vez el dispositivo no ingrese inmediatamente en este estado). Los puntos de acceso a los que se conecte también deben aceptar el modo de ahorro de energía cuando se selecciona **Enable.**

Haga clic en **Disable** (Desactivar) para salir del modo de ahorro de energía.

TX Rate (Velocidad de transmisión)

Los parámetros para definir la velocidad de transmisión son seis:

- Auto
- 1 Mbps (megabits por segundo)
- 2 Mbps
- 1M/2 Mbps
- 5.5 Mbps
- 11 Mbps

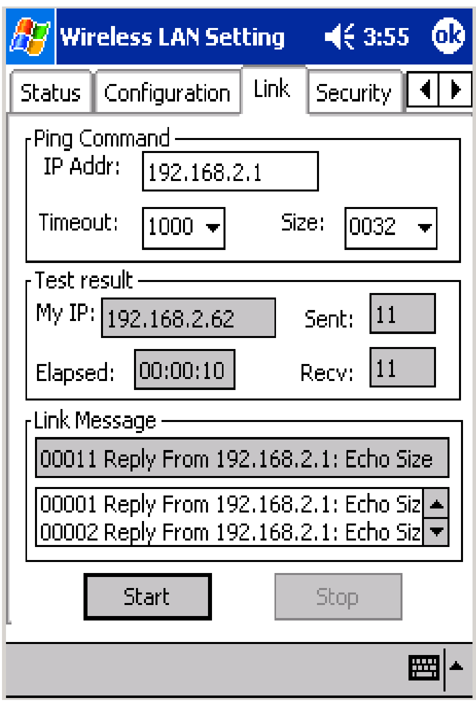
La definición predeterminada para la velocidad de transmisión de datos es **Auto.** En esta definición, la tarjeta para LAN inalámbrica funciona a la velocidad de datos máxima porque automáticamente busca en un punto de acceso la señal más alta posible. Cuando la señal de transmisión de un

punto de acceso se debilita o decae, la tarjeta para LAN inalámbrica automáticamente conmuta a una velocidad de transmisión menor para mantener segura la transmisión. Cuando la señal mejora, la tarjeta aumenta la velocidad de transmisión de los datos a la señal más alta disponible.

En la mayoría de las conexiones en red, la definición *Auto* es la velocidad de transmisión más eficiente. Para ahorrar energía en la Pocket PC, se puede configurar una velocidad de transmisión más lenta. La velocidad de transmisión más alta consume más energía.

Link (Enlace)

En la lengüeta **Link** se muestran los campos para verificar la transmisión de datos punto a punto entre ordenadore
punto de acceso.



Ping Command (Orden Ping)

Este orden le permite verificar si hay otro dispositivo inalámbrico o punto de acceso disponible.

1. Especifique la dirección IP de un dispositivo inalámbrico o punto de acceso.
2. Seleccione un período **Timeout** (Tiempo de espera). Este valor corresponde al período de espera de la tarjeta (en milésimas de segundo) para recibir una respuesta del host que se está probando. Si el tiempo de espera se define en 1000 milésimas de segundo y la tarjeta no recibe una respuesta antes de ese período, se determina que el dispositivo es inalcanzable.
3. Seleccione el **Packet Size** (Tamaño del paquete). Este valor corresponde a la cantidad de datos de prueba que envía la tarjeta al dispositivo que se está probando.
4. Seleccione **Start** (Inicio) para comenzar la prueba.
5. Seleccione **Stop** (Detener) para finalizar la prueba.

Test Result (Resultado de prueba)

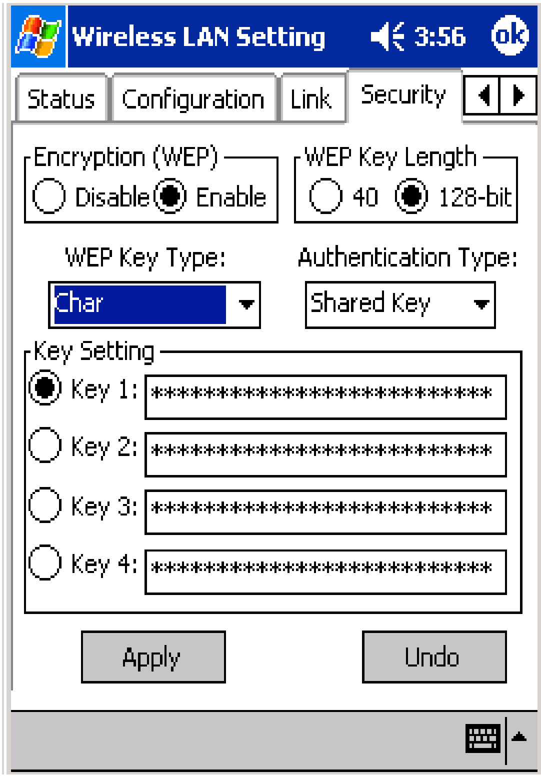
En la sección **Test Result** se muestra la dirección IP de la Pocket PC, la cantidad de paquetes enviados y recibidos, y el tiempo transcurrido de la prueba.

Link Message (Mensaje de enlace)

En la sección **Link Message** se muestran los resultados de la prueba. Se muestra la respuesta de un dispositivo inalámbrico o punto de acceso asociado con la dirección IP especificada en el comando Ping.

Security (Seguridad)

En la lengüeta **Security** se muestran los campos para activar el cifrado de datos seguro a fin de prohibir a los dispositivos inalámbricos no autorizados el acceso a los datos que envía o recibe la Pocket PC por la red. Este tipo de cifrado se denomina **WEP (Privacidad equivalente en conexión).** La privacidad WEP brinda seguridad cifrando los datos en las ondas de radiofrecuencia de modo de protegerlos cuando se transmiten de un punto a otro.



Encryption (WEP) (Cifrado – privacidad WEP)

1. Para usar el cifrado de la privacidad WEP, seleccione **Enable** (Activar).

WEP Key Length (Longitud de la clave WEP)

Cuanto más alto sea el nivel de cifrado de datos (128 bits) tanto más difícil será el proceso de cifrado y descifrado, pero los niveles más altos de cifrado hacen caer el rendimiento de una red inalámbrica.

1. Seleccione **40-bit** o **128-bit.**

El Pocket PC debe usar el mismo nivel de cifrado que el punto de acceso

WEP Key Type (Tipo de clave WEP)

Si desea leer un archivo cifrado, es necesario que conozca la clave o contraseña secreta que le permitirá descifrarlo. El parámetro **WEP Key Type** le permite crear una clave o contraseña usando una palabra, un carácter o un valor hexadecimal.

Para crear claves de cifrado automáticamente:

1. Seleccione el menú **WEP Key Type** para ver la lista desplegable de tipos de claves.
2. Seleccione PassPhrase y una serie de caracteres en el campo **Key in…** (Ingresar…).
   Automáticamente se generarán las cuatro Key Settings (Definiciones de claves).
3. Seleccione **OK** (Aceptar).

Key Setting (Definición de clave)

1. Seleccione una de las cuatro definiciones de clave.
2. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para asignar la definición de clave.

Para crear claves de cifrado manualmente:

1. Seleccione el menú **WEP Key Type** para ver la lista desplegable de tipos de claves.
2. Seleccione **Char** o **Hex.**
3. En el campo **Key in…**, seleccione una serie de caracteres o de valores hexadecimales.
4. Seleccione **OK** (Aceptar).
5. Seleccione una de las cuatro definiciones de clave.
6. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para asignar la definición de clave.

Caracteres o valores hexadecimales para el cifrado de 40 bits

- 5 caracteres de A-Z, a-z, o de 0-9;
  por ejemplo: MyKey
- 10 dígitos hexadecimales de A-F, a-f, o de 0-9;
  por ejemplo: 11AA22BB33.

Caracteres o valores hexadecimales para el cifrado de 128 bits

- 13 caracteres de A-Z, a-z, o de 0-9;
  por ejemplo: MyKey12345678
- 26 dígitos hexadecimales de A-F, a-f, o de 0-9;
  por ejemplo: 11AA22BB33CAT456FENCE92647.

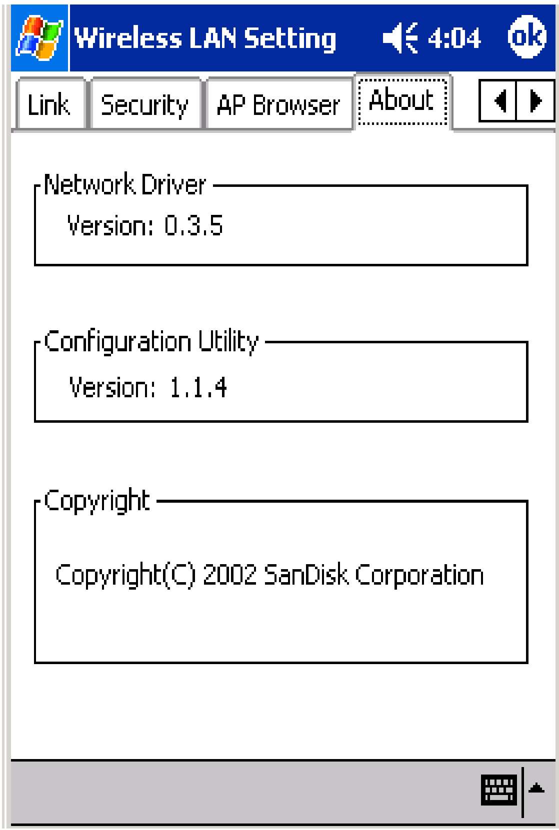
Authentication Type (Tipo de autenticación)

El tipo de autenticación se puede definir como **Open System** (Sistema abierto) o **Shared Key** (Clave compartida).

- El tipo de autenticación predeterminado es **Open System.** Cuando el sistema está abierto no hay cifrado.
- Cuando el tipo de autenticación se define como **Shared Key**, se deben usar las claves de privacidad WEP. La Pocket PC y el punto de acceso deben usar la misma clave de cifrado WEP para la autenticación de clave compartida.

About (Acerca de)

En la lengüeta **About** se muestran los números de versión del controlador de la red y el utilitario de configuración.



Definición de la tarjeta para LAN inalámbrica para usar con Windows

El procedimiento de instalación de la tarjeta para LAN inalámbrica para usar con los sistemas operativos Windows XP/2000/NT/98/ME tiene cuatro pasos:

1. Introducir el CD de la tarjeta para LAN inalámbrica en el ordenador.
2. Seleccionar el utilitario de instalación y seguir las instrucciones que se muestran en la pantalla. **No retirar el CD del ordenador.**
3. Introducir la tarjeta para LAN inalámbrica en el ordenador.
4. Salir del utilitario de instalación.

Debido a que cada sistema operativo es ligeramente diferente, a continuación se detallan instrucciones de instalación independientes para:

1. Instalar el controlador para la tarjeta.
2. Confirmar si la tarjeta está funcionando correctamente.
3. Elegir una red inalámbrica.

- Antes de instalar la tarjeta para LAN inalámbrica, localice el CD-ROM de instalación de Windows correspondiente a su sistema operativo. Quizás necesite archivos del CD de instalación durante el proceso de configuración.

Versiones del controlador y del utilitario

El CD-ROM que se entrega con la tarjeta para LAN inalámbrica para los sistemas operativos Windows XP/2000/NT/98/ME contiene los siguientes controladores y programas utilitarios:

- Controlador Versión 4.0.7
- Utilitario Versión 4.0.7

Las versiones de los controladores y programas utilitarios se pueden descargar desde el sitio de SanDisk en la web: www.sandisk.com/connect

Instalación de la tarjeta para LAN inalámbrica

Si el ordenador cuenta con una ranura CompactFlash® Tipo 1, introduzca en ella la tarjeta para LAN inalámbrica.

Si el ordenador tiene una ranura PCMCIA, debe usar el adaptador CompactFlash®/PCMCIA que se entrega con la tarjeta para LAN inalámbrica:

1. Introduzca la tarjeta para LAN inalámbrica en el adaptador CompactFlash®/PCMCIA.
2. Introduzca el adaptador con la tarjeta en la ranura PCMCIA del ordenador



Adaptador PCMCIA Tarjeta CompactFlash®

- **No fuerce** el adaptador para introducirlo en la ranura.
- Si el adaptador no se introduce con facilidad, retírelo y vuelva a colocarlo.
- Si hace fuerza para introducirlo en el ordenador, dañará tanto el adaptador como la ranura PCMCIA.

Advertencia sobre la tensión

La tarjeta para LAN inalámbrica funciona con 3,3 V. Si el ordenador no acepta 3,3 V, la tarjeta para LAN inalámbrica puede provocar daños en la ranura PCMCIA.

Desactivación y extracción de la tarjeta para LAN inalámbrica

Si no necesita la conectividad que ofrece la tarjeta para LAN inalámbrica recomendamos que desactive y extraiga la tarjeta del ordenador para prolongar la duración de la batería:

- Perderá la conexión con la red cuando extraiga la tarjeta para LAN inalámbrica. Antes de extraer la tarjeta, asegúrese de haber cerrado todos los archivos y las aplicaciones de la red.

Extracción de la tarjeta para LAN inalámbrica

Para extraer la tarjeta para LAN inalámbrica sin peligro:

1. Haga clic una vez en el icono **Remove Hardware** (Quitar hardware) en la barra de tareas de Windows.



2. Seleccione **Stop Wireless LAN Card** (Detener la tarjeta para LAN inalámbrica). Este mensaje puede cambiar según el programa operativo instalado en el ordenador. En el caso de Windows XP, el mensaje es **Safely Remove Wireless LAN Card** (Quitar la tarjeta para LAN inalámbrica con seguridad).
3. Una vez que el sistema muestre un mensaje que le indica que puede quitar la tarjeta con seguridad, haga clic en **OK** (Aceptar) y luego retire la tarjeta del ordenador.

Instalación en Windows XP

El procedimiento de instalación de la tarjeta para LAN inalámbrica para usar con el sistema operativo Windows XP tiene tres pasos:

1. Instalar el controlador.
2. Confirmar si la tarjeta está funcionando correctamente.
3. Elegir una red inalámbrica.

Instalación del controlador

Cuando se introduce la tarjeta para LAN inalámbrica en la ranura PCMCIA del ordenador, Windows automáticamente instala el controlador para la tarjeta para LAN inalámbrica.

- Si se abre una ventana con un mensaje de error acerca de la prueba del logotipo de Windows, haga clic en **Continue Anyway** (Continuar de todos modos).

Confirmación del funcionamiento de la tarjeta

1. En el escritorio, haga clic con el botón secundario del mouse en **My Computer** (Mi PC) y luego, seleccione **Properties** (Propiedades).
2. Haga clic en la lengüeta **Hardware.**
3. En el Administrador de dispositivos, haga clic en el botón **Device Manager** (Administrador de dispositivos).
4. Localice la categoría **Network adapters** (Adaptadores de red).
5. Haga clic en el **signo más** para abrir la lista de adaptadores de red instalados.
6. En esta lista se debería mostrar una línea para la tarjeta para LAN inalámbrica. Si no se muestra un icono de error en la línea, la tarjeta está funcionando correctamente.

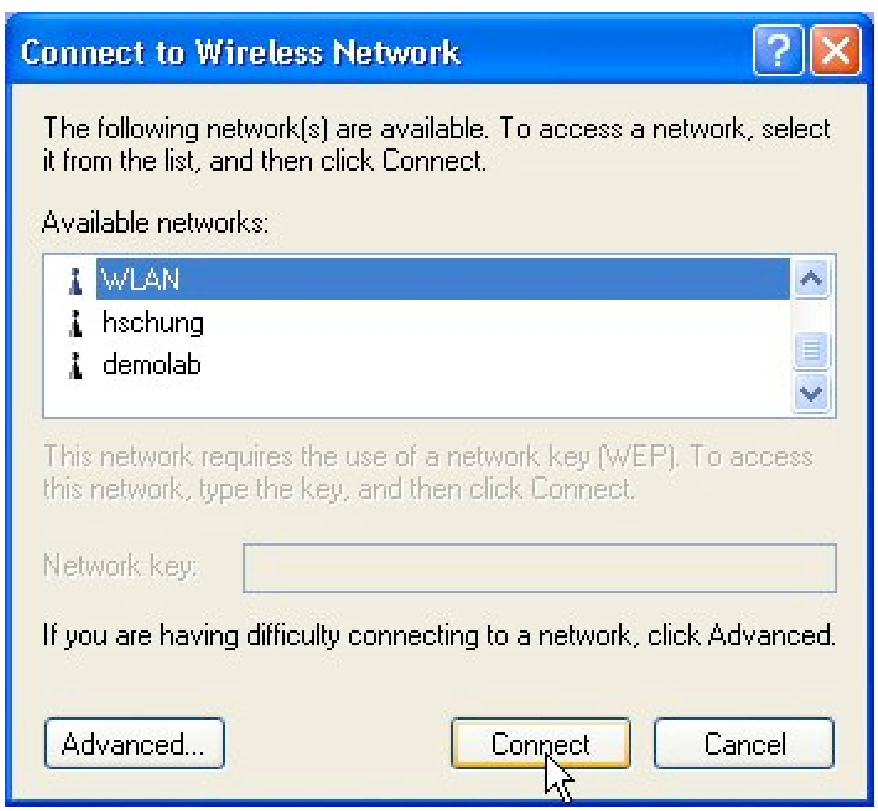
Elección de una red inalámbrica

Después de instalar la tarjeta para LAN inalámbrica, en la barra de tareas se muestra el icono **Wireless Network Connection** (Conexión de red inalámbrica) con un mensaje acerca de la disponibilidad de la red.



1. Haga clic en el icono **Wireless Network Connection** en la barra de tareas para ver una lista de los puntos de acceso disponibles en la red.
2. Seleccione en la lista de redes disponibles un punto de acceso en la red y luego haga clic en **Connect** (Conectar).
3. Si tiene dificultades para conectarse con la red inalámbrica que seleccionó, haga clic en **Advanced** (Avanzado) y luego configure los parámetros de la lengüeta **Wireless Networks** (Redes inalámbricas).

- Consulte la documentación de Windows XP si necesita ayuda para configurar las opciones de esta lengüeta.



No se encuentra la conexión con la red

Si el icono de la red LAN en la barra de tareas tiene una X, el sistema no puede hallar una conexión en la red.

1. Haga clic en el icono **Wireless Network Connection** en la barra de tareas para ver una lista de los puntos de acceso disponibles en la red.
2. Si aparece un punto de acceso en la lista de redes disponibles, selecciónelo y luego haga clic en **Connect** (Conectar).
3. Si no aparecen puntos de acceso, haga clic en el botón **Advanced** (Avanzado) y luego en **Refresh** (Renovar) para buscar un punto de acceso. Si no aparece ningún punto de acceso significa que hay un problema en la conexión con la red inalámbrica.
4. Seleccione un punto de acceso en la lista de redes disponibles.
5. Haga clic en **Configure** (Configurar). Se abre el cuadro de diálogo *Wireless Network Properties* (Propiedades de la red inalámbrica). No es necesario configurar las opciones que se muestran en esta ventana.
6. Haga clic en **OK** (Aceptar).

Programa utilitario de configuración de la tarjeta para LAN inalámbrica

El utilitario de configuración que se entrega con la tarjeta para LAN inalámbrica tiene herramientas adicionales para configurar y supervisar la conexión de la tarjeta para LAN inalámbrica. Consulte **CONFIGURACIÓN DE LA TARJETA PARA LAN INALÁMBRICA PARA WINDOWS**.

Instalación en Windows 2000

El procedimiento de instalación de la tarjeta para LAN inalámbrica para usar con el sistema operativo Windows 2000 tiene dos pasos:

1. Instalar el controlador con el asistente de instalación de nuevo hardware.
2. Confirmar si la tarjeta está funcionando correctamente.

Instalación del controlador y del utilitario de configuración

Cuando se introduce la tarjeta para LAN inalámbrica en la ranura PCMCIA del ordenador, Windows automáticamente detecta la tarjeta y abre el **Found New Hardware Wizard** (Asistente de nuevo hardware encontrado). Este asistente le guiará por el proceso de instalación del controlador del dispositivo para la tarjeta para LAN inalámbrica.

1. En la pantalla *Welcome* (Bienvenida) del asistente, haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.
2. En la pantalla *Install Hardware Device Drivers* (Instalación de los controladores del dispositivo de hardware), seleccione el botón de opción para *Search for a suitable driver for my device (Recommended)* (Buscar un controlador para mi dispositivo – Recomendado).
3. Haga clic en **Next** (Siguiente).
4. Introduzca el CD-ROM de la tarjeta para LAN inalámbrica en la unidad de CD-ROM del ordenador.
5. Marque el cuadro de selección para **Specify a location** (Especificar un lugar).
6. Haga clic en **Next** (Siguiente). Cuando Windows reconoce la tarjeta, se abre la ventana **Driver Files Search Results** (Resultados de la búsqueda de archivos controladores) que muestra los nombres de dispositivo y controlador.
7. Para instalar el controlador, haga clic en **Next**.
8. Cuando el asistente complete la instalación, haga clic en **Finish** (Finalizar).

Confirmación del funcionamiento de la tarjeta

1. En el menú **Start** (Inicio), abra **Control Panel** (Panel de control) y luego

seleccione **System Device Manager** (Administrador de dispositivos del sistema).

2. Localice la categoría **Network adapters** (Adaptadores de red).
3. Haga clic en el **signo más** para abrir la lista de adaptadores de red instalados.
4. En esta lista se debería mostrar una línea para la tarjeta para LAN inalámbrica. Si no se muestra un icono de error en la línea, la tarjeta está funcionando correctamente.

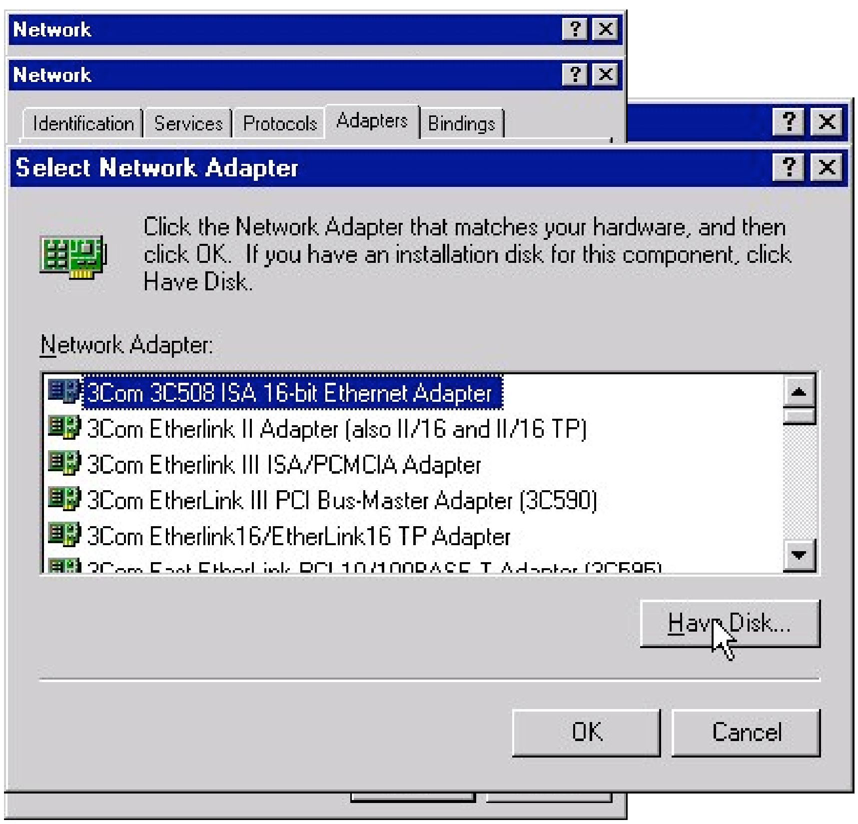
Instalación en Windows NT 4.0

El procedimiento de instalación de la tarjeta para LAN inalámbrica para usar con el sistema operativo Windows 2000 tiene cuatro pasos:

1. Agregar un adaptador de red.
2. Instalar el controlador.
3. Reiniciar Windows.
4. Confirmar si la tarjeta está funcionando correctamente.

Agregado de un adaptador de red

1. En el escritorio, abra **Control Panel** (Panel de control) y luego haga doble clic en **Network** (Red).
2. Abra la lengüeta **Adapters** (Adaptadores) y haga clic en el botón **Add** (Agregar).



3. En la lista de **Network Adapters** (Adaptadores de red), seleccione la tarjeta para LAN inalámbrica.
4. Haga clic en **Have Disk** (Usar disco).

Instalación del controlador

1. Introduzca el CD-ROM de la tarjeta para LAN inalámbrica en la unidad de CD-ROM del ordenador y haga clic en **OK** (Aceptar).
2. Cuando Windows reconoce la tarjeta se abre la ventana **Select OEM Option** (Seleccionar opción de fabricante). Haga clic en **OK** (Aceptar) para instalar el controlador para la tarjeta.

Reinicio de Windows

- Reinicie Windows para completar la instalación.

Confirmación del funcionamiento de la tarjeta

1. En el menú **Start** (Inicio), abra **Control Panel** (Panel de control) y luego haga doble clic en **Devices** (Dispositivos).
2. Localice la línea de **Wireless LAN Card** (Tarjeta para LAN inalámbrica). Si se muestra el mensaje **Started** (Iniciado) en la columna **Status** (Estado), el controlador está instalado y funciona correctamente.

Instalación en Windows 98/ME

El procedimiento de instalación de la tarjeta para LAN inalámbrica para usar con los sistemas operativos Windows 98/ME tiene tres pasos:

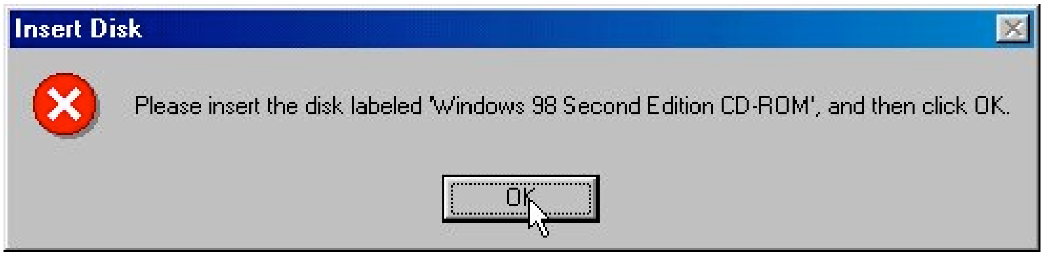
1. Instalar el controlador con el Asistente de instalación de nuevo hardware.
2. Reiniciar Windows.
3. Confirmar si la tarjeta está funcionando correctamente.

Instalación del controlador

Cuando se introduce la tarjeta para LAN inalámbrica en la ranura PCMCIA, Windows automáticamente detecta la tarjeta y abre **Add New Hardware Wizard** (Asistente para agregar hardware nuevo). Este asistente le guiará por el proceso de instalación del controlador del dispositivo para la tarjeta para LAN inalámbrica.

1. En la pantalla *Welcome* (Bienvenida) del asistente, haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.
2. En la siguiente pantalla para agregar hardware nuevo, seleccione el botón de opción **Search for the best driver for your device (Recommended)** (Buscar el mejor controlador para el dispositivo – Recomendado).
3. Haga clic en **Next** (Siguiente).
4. Introduzca el CD-ROM de la tarjeta para LAN inalámbrica en la unidad de CD-ROM del ordenador.
5. Marque el cuadro de selección para **CD-ROM drive** (Unidad de CD-ROM).
6. Haga clic en **Next** (Siguiente). Cuando Windows reconoce la tarjeta, se abre la ventana **Windows Driver Search** (Búsqueda de controladores de Windows) que muestra el nombre del dispositivo y dónde se encuentra el controlador.
7. Para instalar el controlador, haga clic en **Next**.
8. Cuando se muestra el mensaje **Insert Disk** (Introducir disco), introduzca el disco con el rótulo ‘Windows 98 Second Edition o ME CD-ROM’ y luego haga clic en **OK**.
9. Cuando el asistente complete la instalación, haga clic en **Finish**

(Finalizar).



Reinicio de Windows

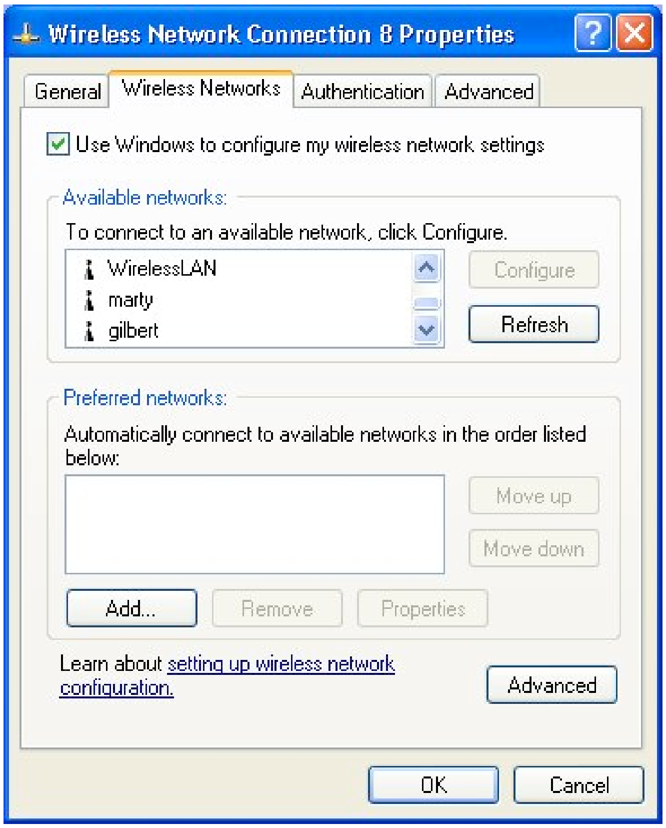
- Reinicie Windows para completar la instalación.

Confirmación del funcionamiento de la tarjeta

1. En el menú **Start** (Inicio), abra **Control Panel** (Panel de control) y luego seleccione **System Properties** (Propiedades del sistema).
2. Seleccione la lengüeta **Device Manager** (Administrador de dispositivos).
3. Abra la categoría **Network adapters** (Adaptadores de red).
4. Localice la línea de **Wireless LAN Card** (Tarjeta para LAN inalámbrica). Si no se muestra un icono de error en la línea, la tarjeta está funcionando correctamente.

Configuración de la tarjeta para LAN inalámbrica para usar con Windows

Antes de que pueda usar el Utilitario de Configuración de LAN inalámbrica es necesario que desactive la aplicación Configuración de red inalámbrica automática de Windows.



1. Haga clic con el botón secundario del mouse en el icono **Network Connections** (Conexiones de red) de la barra de tareas.
2. Seleccione **Properties** (Propiedades) para abrir la ventana *Wireless Network Connection* (Conexión de red inalámbrica).
3. Seleccione la lengüeta **Wireless Networks** (Redes inalámbricas).
4. Quite la marca del cuadro de selección **Use Windows to configure my wireless network settings** (Usar Windows para configurar los parámetros de mi red inalámbrica).
5. Haga clic en **OK** (Aceptar).

Icono del utilitario para redes LAN inalámbricas

El icono del utilitario para redes LAN inalámbricas aparece en la **Barra de tareas.**



Los colores de las barras en el icono del utilitario indican la potencia de la

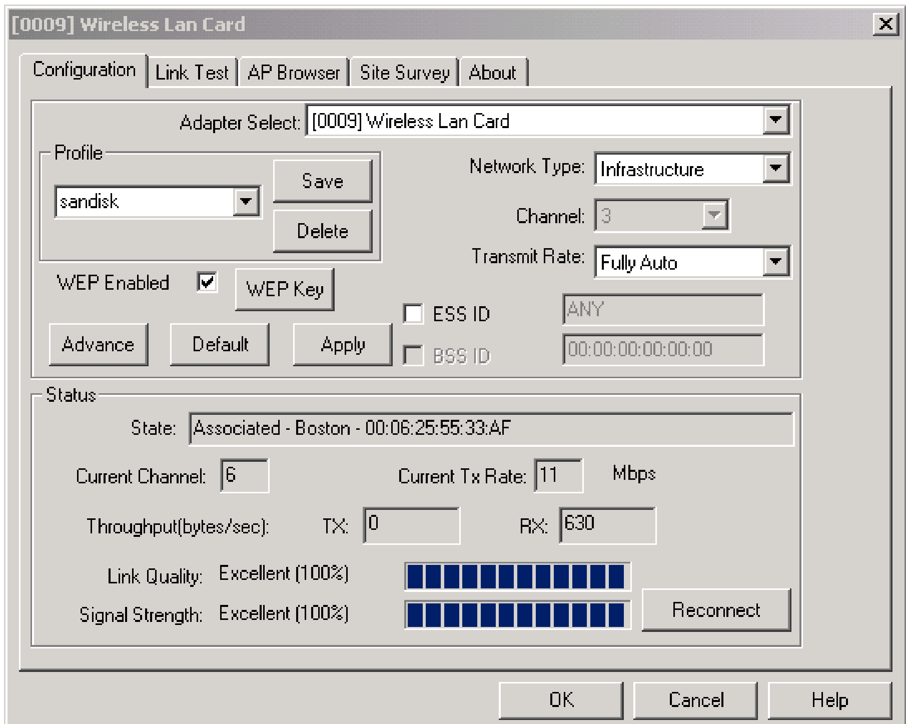
conexión de la red inalámbrica.

- Las barras de color azul indican que la conexión es adecuada.
- Las barras de color amarillo indican que la conexión es débil pero se puede usar.
- Las barras de color rojo indican que la conexión es muy débil o inexistente.

Uso del utilitario para redes LAN inalámbricas

El utilitario para redes LAN inalámbricas se usa para hacer cambios en la configuración, supervisar el rendimiento y realizar diagnósticos simples de la tarjeta para LAN inalámbrica que se usa con los sistemas operativos Windows XP/2000/NT/98/ME.

- Haga clic en el icono del utilitario para redes LAN inalámbricas en la **Barra de tareas** para abrirlo.



Este programa utilitario tiene cinco cuadros de diálogo:

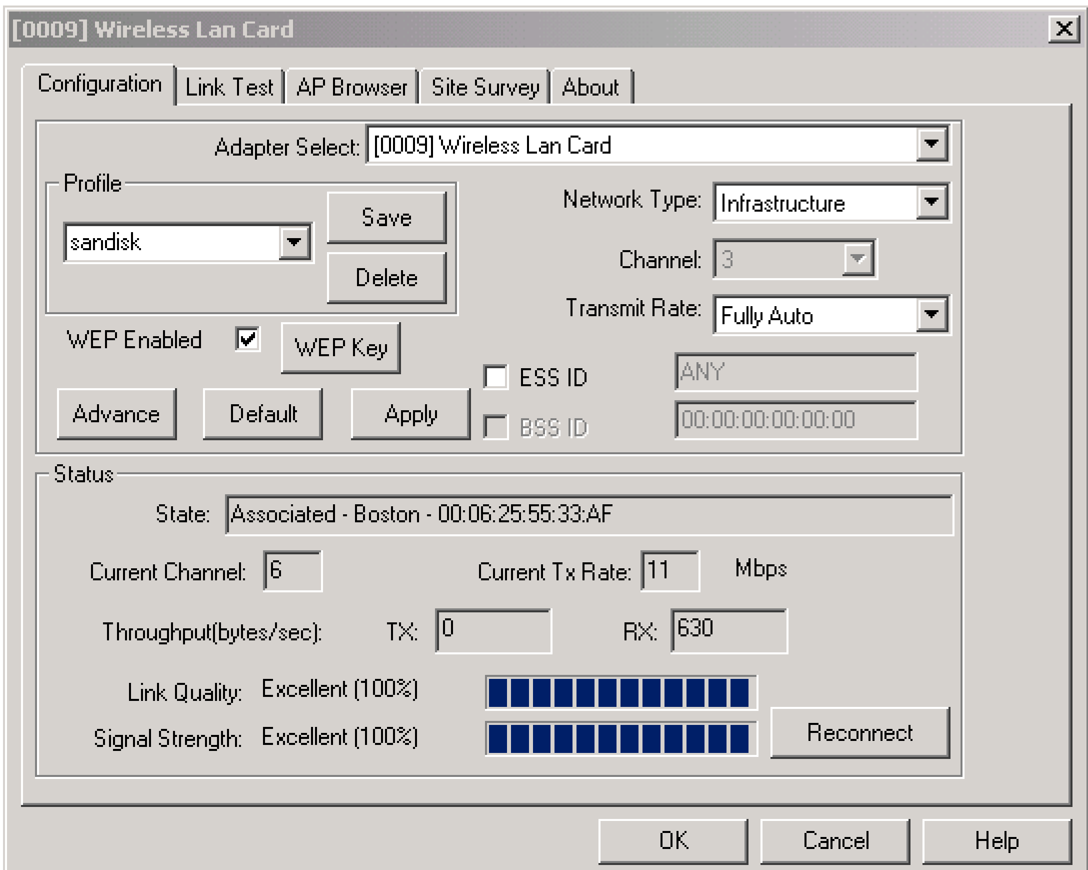
- **Configuration** (Configuración)
  Se usa para cambiar y supervisar la configuración y los parámetros.
- **Link Test** (Prueba de enlace)
  Se usa para probar la calidad de la transmisión de datos en los dispositivos conectados a la red inalámbrica.
- **AP Browser** (Explorador de puntos de acceso)
  Muestra información sobre los puntos de acceso disponibles.
- **Site Survey** (Estudio del sitio)
  Representa gráficamente la calidad del canal de radiofrecuencia.
- **About** (Acerca de)

Muestra los números de versión del utilitario de configuración, el controlador de la red y el microprograma (firmware).

Configuration (Configuración)

La ventana de diálogo **Configuration** se usa para modificar la configuración de la tarjeta para LAN inalámbrica y supervisar la calidad de la conexión inalámbrica.

- Haga clic en el icono del utilitario para redes LAN inalámbricas en la **Barra de tareas** para abrirlo.



Adapter Select (Selección de adaptador)

En el menú desplegable **Adapter Select**, seleccione la tarjeta para LAN inalámbrica.

Profile (Perfil)

En el campo **Profile,** usted puede asignar un nombre a una configuración de

red específica. Por ejemplo, los parámetros para una configuración Ad-Hoc son diferentes de los de una configuración de Infraestructura. Para guardar el perfil Ad-Hoc, debe seleccionar la opción Ad-Hoc en el menú desplegable, modificar los parámetros en el cuadro de diálogo de configuración y luego hacer clic en **Save** (Guardar), junto al menú desplegable del perfil.

Al instalar un perfil para diferentes configuraciones, usted puede conmutar fácilmente a otra configuración sin tener que cambiar cada opción en la ventana del diálogo de configuración. Puede modificar los perfiles cuando lo desee.

Cómo agregar un perfil

1. En el menú desplegable **Profile**, especifique un nombre para el perfil.
2. Cambie los parámetros apropiados en la ventana de diálogo **Configuration.**
3. Seleccione **Save** (Guardar).

Cómo cambiar un perfil

1. Seleccione el nombre de un perfil en el menú desplegable **Profile.**
2. Cambie los parámetros apropiados en la ventana de diálogo **Configuration.**
3. Seleccione **Save.**

Cómo cambiar de un perfil a otro

1. Seleccione el nombre de un perfil en el menú desplegable **Profile.**
2. Seleccione **Apply** (Aplicar).

O BIEN,

1. Haga clic con el botón secundario del mouse en **Wireless LAN Utility** (Programa utilitario para redes LAN inalámbricas) en la **Barra de tareas.**
2. Seleccione el nombre de un perfil.

Cómo quitar un perfil

Para eliminar un perfil, elija su nombre en el menú desplegable **Profile** y luego seleccione **Delete** (Quitar).

Network Type (Tipo de red)

La tarjeta para LAN inalámbrica puede funcionar en tres ambientes de red:

- Infraestructura
  Para acceder a Internet o a la red corporativa a través de un punto de acceso.
- Pseudo Ad-Hoc
  Para redes inalámbricas entre ordenadores en las que las estaciones inalámbricas se conectan directamente entre sí usando el mismo canal, sin acceder a un punto de acceso. (Consulte **Canal Ad-Hoc.**)
- 802.11 Ad-Hoc (recomendado)
  Para redes inalámbricas entre ordenadores en las que las estaciones inalámbricas se conectan directamente entre sí usando la misma identificación ESS sin un punto de acceso. (Consulte **ESS ID.**)

Ad-Hoc Channel (Canal Ad-Hoc)

El menú desplegable *Ad-Hoc Channel* permite especificar el canal que se usará para la tarjeta para LAN inalámbrica. El canal debe ser el mismo para todas las estaciones inalámbricas.

Transmit Rate (Velocidad de transmisión)

Existen cinco definiciones para la velocidad de transmisión:

- Fully Auto
- 1 ó 2 Mbps (megabits por segundo)
- 5.5 Mbps
- 11 Mbps

La definición predeterminada para la velocidad de transmisión de datos es **Fully Auto** (Totalmente automática). Cuando está definida con este parámetro, la tarjeta para LAN inalámbrica funciona a la velocidad de datos máxima porque automáticamente busca en un punto de acceso la señal más alta posible.

Cuando la señal de transmisión de un punto de acceso se debilita o decae, la tarjeta automáticamente conmuta a una velocidad de transmisión menor a fin de mantener segura la transmisión. Cuando la señal mejora, la tarjeta para

LAN inalámbrica aumenta la velocidad de transmisión de los datos a la señal más alta disponible.

En la mayoría de las conexiones en red, la definición *Fully Auto* es la velocidad de transmisión más eficiente. Para ahorrar energía en la Pocket PC se puede configurar una velocidad de transmisión más lenta. La velocidad de transmisión más alta consume más energía.

ESS ID

La Identificación del Conjunto de servicios extendidos (ESS ID) es una identificación que se asigna al punto de acceso en el cual se conecta la tarjeta para LAN inalámbrica. Los dispositivos inalámbricos que se conectan a un punto de acceso deben usar la misma identificación ESS ID. Esta ID puede tener una longitud máxima de 32 caracteres y es sensible al uso de letras mayúsculas y minúsculas.

La configuración ESS ID predeterminada es *ANY* (Cualquiera), lo que permite a la tarjeta de PC para redes LAN inalámbricas asociarse automáticamente a cualquier punto de acceso disponible.

- Para especificar una ESS ID diferente, marque el cuadro de selección *ESS ID* y especifique una nueva identificación.

BSS ID

Cuando se conecta un punto de acceso a una red cableada y a un conjunto de dispositivos inalámbricos, la conexión se denomina Conjunto de servicios básicos (BSS). Los dispositivos inalámbricos en un conjunto BSS se deben configurar con la misma identificación BSS ID.

Si la red usa múltiples puntos de acceso con la misma ESS ID, es posible especificar la dirección **BSS ID** (Identificación de Conjunto de servicios básicos) del punto de acceso que ofrece la señal inalámbrica más potente. Esta dirección también se denomina dirección MAC (Control de acceso a medios), una dirección de hardware que identifica en forma exclusiva a un punto de acceso.

- Para especificar una identificación BSS ID exclusiva, marque el cuadro de selección BSS ID y especifique la identificación ESS ID.

WEP Enabled (Privacidad WEP activada)

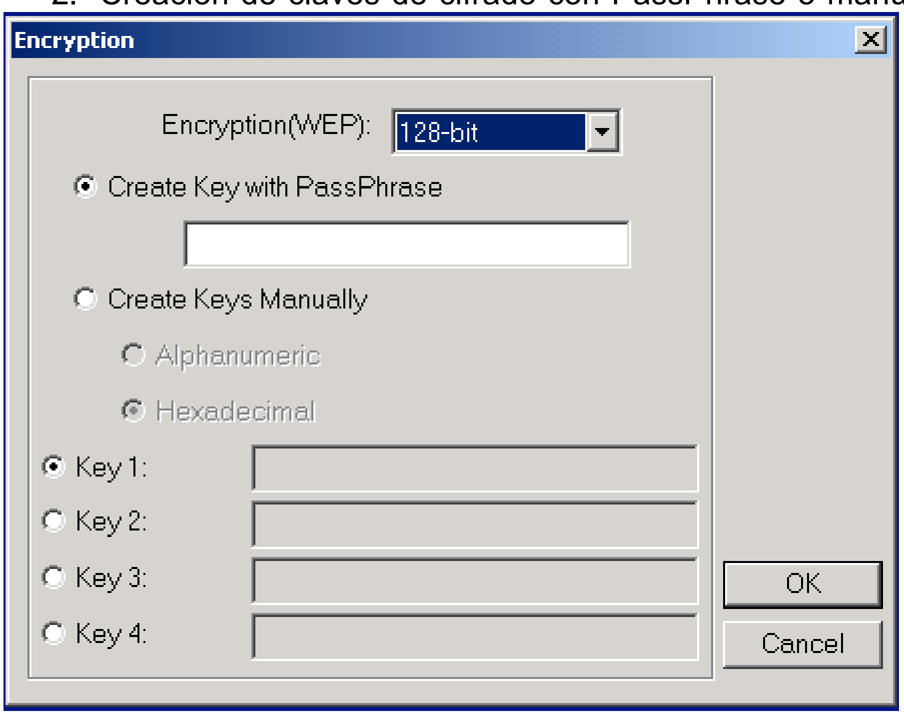
El cifrado WEP **(Privacidad equivalente en conexión)** es un protocolo de seguridad que se usa para proporcionar cifrado de datos de gran seguridad para redes locales inalámbricas.

- Para usar el cifrado de privacidad WEP, seleccione el cuadro de selección **WEP Enabled.**

Al conectarse con un punto de acceso, la clave de cifrado de la tarjeta para LAN inalámbrica en el ordenador debe coincidir con la clave de cifrado del punto de acceso al cual se conecta. Del mismo modo, si la tarjeta para LAN inalámbrica usa *MyKey* como palabra clave, el punto de acceso debe usar *MyKey* como clave de cifrado.

La instalación del cifrado de privacidad WEP tiene dos pasos:

1. Selección del nivel de cifrado de 64 ó 128 bits.
2. Creación de claves de cifrado con PassPhrase o manualmente.



Selección de un nivel de cifrado

- Seleccione la opción **64bit** o **128bit** en el menú desplegable *Encryption (WEP)* (Cifrado WEP).

Cuanto más alto sea el nivel de cifrado de datos (128 bits) tanto más difícil será el proceso de cifrado y descifrado, pero los niveles más altos de cifrado hacen caer el rendimiento de una red inalámbrica.

Creación de claves de cifrado con PassPhrase (128 bits)

Si desea leer un archivo cifrado es necesario que conozca la clave o contraseña secreta que le permitirán descifrarlo. El parámetro **Create Key with PassPhrase** (Crear clave con PassPhrase) le permite crear claves de cifrado con una palabra clave.

1. Seleccione el botón de opción para **Create Key with PassPhrase.**
2. Escriba el nombre de la palabra clave.
   Vea las limitaciones en **Caracteres o valores hexadecimales.**
3. A medida que escribe, automáticamente se generan las cuatro definiciones de clave.
4. Elija una de las cuatro definiciones de clave.
5. Haga clic en **OK** (Aceptar).
6. Haga clic en **Apply** (Aplicar).

Creación de claves de cifrado manualmente (64 bits)

1. Seleccione el botón de opción para **Create Key Manually.**
2. Seleccione el botón de opción **Alphanumeric** (Alfanumérico) o **Hexadecimal.**
3. En los campos *Key* (Clave), especifique las asignaciones de las cuatro claves. Vea las limitaciones en **Caracteres o valores hexadecimales.**
4. Elija una de las cuatro definiciones de clave.
5. Haga clic en **OK** (Aceptar).
6. Haga clic en **Apply** (Aplicar).

Caracteres o valores hexadecimales para el cifrado de 64 bits

- 5 caracteres alfanuméricos, de A-Z, a-z, o de 0-9;
  por ejemplo: MyKey
- 10 dígitos hexadecimales de A-F, a-f, o de 0-9;
  por ejemplo: 11AA22BB33.

Caracteres o valores hexadecimales para el cifrado de 128 bits

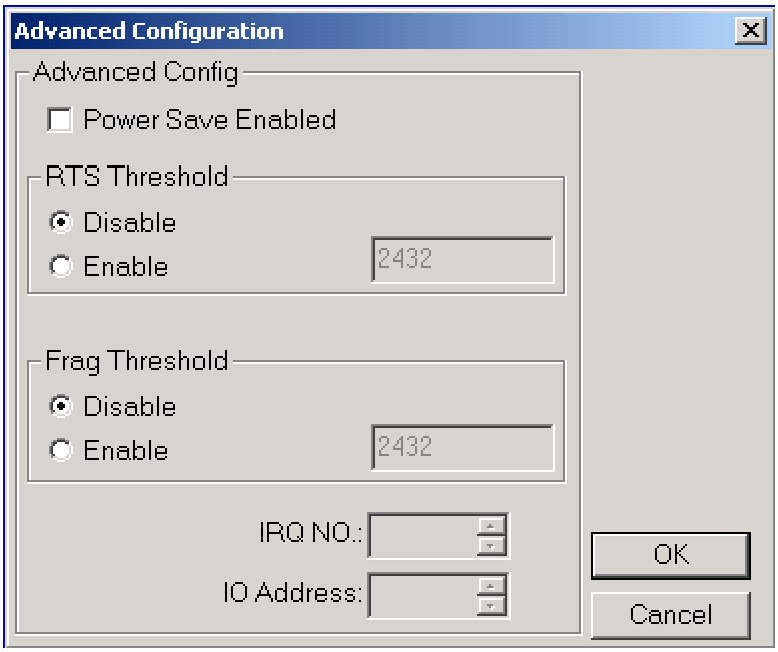
- 13 caracteres alfanuméricos, de A-Z, a-z, o de 0-9;
  por ejemplo: MyKey12345678
- 26 dígitos hexadecimales de A-F, a-f, o de 0-9;

por ejemplo: 11AA22BB33CAT456FENCE92647.

Advanced (Avanzada)

La ventana del diálogo de configuración **Advanced** se usa para administrar el uso de energía y el rendimiento de la tarjeta para LAN inalámbrica.

- Para acceder al cuadro de diálogo **Advanced**, seleccione **Advanced** en la página de configuración.



Administración de energía

Cuando está activada la opción **Power Save** (Ahorro de energía), la tarjeta para LAN inalámbrica ingresa en el estado en reposo para minimizar el consumo de energía.

- Para ahorrar consumo de la batería del ordenador, seleccione el cuadro de selección **Power Save Enabled** (Ahorro de energía activado).
- El punto de acceso al cual se conecta también debe aceptar el modo de ahorro de energía. Si el punto de acceso no acepta esta función, no se podrá establecer la conexión.

RTS Threshold (Umbral de solicitud de emisión)

El parámetro **RTS Threshold** es un pedido de permiso para transmitir datos a un punto de acceso. Al activar esta opción, se impide que los datos de dos dispositivos inalámbricos lleguen simultáneamente al punto de acceso (o que choquen). Si dos transmisiones inalámbricas chocan en el punto de acceso, se perderán los datos de ambas transmisiones.

Por lo general, el choque de transmisiones se produce cuando dos dispositivos inalámbricos están en el margen de acción de un mismo punto de acceso pero no están en el margen de acción del otro dispositivo. En efecto, los dispositivos no se pueden detectar entre sí.

Cuando se activa el umbral de solicitud de emisión, el dispositivo inalámbrico envía un mensaje de solicitud de emisión al punto de acceso antes de transmitir datos. El punto de acceso responde al dispositivo inalámbrico con un mensaje de Preparado para enviar para confirmar la cantidad de tiempo reservado para la transmisión. Simultáneamente, el punto de acceso notifica al resto de los dispositivos inalámbricos en su margen de acción que difieran la transmisión.

- Para activar el umbral RTS, seleccione botón de opción **Enable** (Activar).
- Especifique un tamaño de paquetes de entre 0 y 1500 en el cuadro de texto a la derecha del botón Enable. Esta opción sólo se debe usar en los casos necesarios.

La configuración predeterminada para **RTS Threshold** es **Disable** (Desactivar). Cuando se activa RTS Threshold, se sobrecarga la red y esto afecta adversamente su rendimiento.

Frag. Threshold (Umbral de fragmentación)

El parámetro **Fragmentation** se usa para mejorar la eficiencia cuando se transmiten grandes archivos (paquetes) por una red inalámbrica. Cuando **Frag. Threshold** está **Enabled** (Activado), los archivos más grandes se dividen cuando se transmiten y se vuelven a unir en el punto de acceso. El valor de la fragmentación se puede definir entre 256 y 1500.

El valor predeterminado para **Frag. Threshold** es **Disable** (Desactivado).

IRQ NO.

Esta opción sólo está disponible para Windows NT.

El número de **IRQ** (Solicitud de interrupción) especifica qué línea de hardware usará un dispositivo para enviar señales a la unidad CPU del mismo. Para evitar conflictos entre dispositivos, usted puede seleccionar un número de

solicitud de interrupción específico en el menú desplegable *IRQ.*

IO Address (Dirección de entrada o salida)

Esta opción sólo está disponible para Windows NT.

El número de **IO Address** especifica un dispositivo que envía o recibe datos de un ordenador o un dispositivo periférico, como una impresora.

Para evitar conflictos entre dispositivos, puede seleccionar una dirección de entrada/salida específica en el menú desplegable *IO Address.*

Default (Predeterminado)

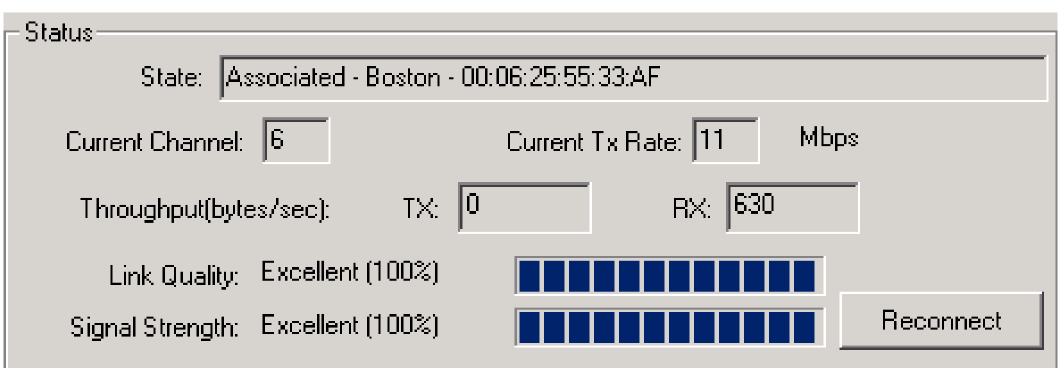
Los parámetros en la ventana de diálogo **Configuration** se pueden definir con los valores predeterminados con sólo hacer clic en el botón **Default.**

Los parámetros predeterminados son:

- Modo Infraestructura
- Velocidad de transmisión totalmente automática
- Cualquier punto de acceso

Status (Estado)

La sección **Status** del cuadro de diálogo **Configuration** brinda información acerca del rendimiento de la tarjeta para LAN inalámbrica.



State (Estado)

En el modo Infraestructura, el campo **State** muestra la dirección BSSID del punto de acceso que usa la tarjeta para LAN inalámbrica.

En el modo Ad-Hoc, el campo **State** muestra la identificación BSSID virtual

que usan los dispositivos inalámbricos en la red cuando está marcado el cuadro de selección ESS ID. Representa la conexión entre dispositivos sin un punto de acceso y sin una identificación BSSID real.

Current Channel (Canal actual)

Indica el canal que se usa para la conexión con el punto de acceso.

Current Tx Rate (Velocidad de transmisión actual)

Indica la velocidad de transmisión más alta en uso.

Throughput (Caudal de proceso)

Representa la velocidad de la transmisión y recepción de corto plazo en bytes por segundo. Este campo se actualiza continuamente.

Link Quality (Calidad del enlace)

Indica la calidad de una conexión con un punto de acceso.

- 100%~80% – Enlace excelente
- 80%~60% – Enlace adecuado
- 60%~40% – Enlace regular
- Menos de 40% – Enlace pobre o sin conexión

Signal Strength (Potencia de la señal)

Indica la calidad de una señal desde un punto de acceso.

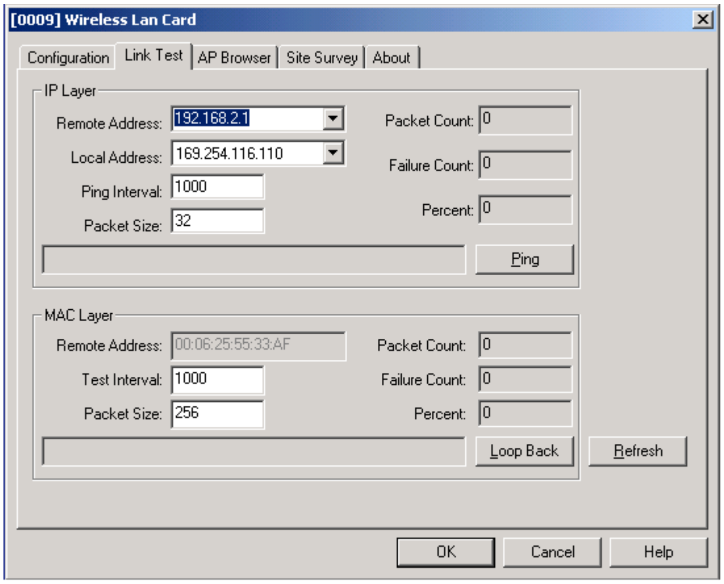
- 100%~80% – Señal excelente
- 80%~60% – Señal adecuada
- 60%~25% – Señal regular
- Menos de 25% – Señal pobre o sin señal

Reconnect (Reconectar)

Haga clic en el botón **Reconnect** para explorar nuevamente todos los canales disponibles. Si la calidad del enlace o la potencia de la señal es pobre, seleccione **Reconnect** para buscar una conexión de mejor calidad con otro punto de acceso.

Link Test (Prueba del enlace)

La ventana de diálogo **Link Test** se usa para examinar la calidad de la transmisión de datos entre la tarjeta para LAN inalámbrica y cualquier dispositivo en la red.



IP Layer Link Test (Prueba de enlace en la capa IP)

El parámetro **IP Layer link test** se usa para verificar la calidad de la transmisión entre su ordenador y los dispositivos remotos o locales.

1. En el menú desplegable **Remote Address** (Dirección remota), seleccione la dirección de un dispositivo en la red que no esté conectado a su ordenador.
2. En el menú desplegable **Local Address** (Dirección local), seleccione la dirección de su ordenador o bien, especifique la dirección manualmente.
3. Ingrese un **Ping Interval** (Intervalo Ping), que es una consulta para determinar si es posible acceder a una dirección IP. El intervalo Ping se muestra en milésimas de segundo.
4. Especifique un **Packet Size** (Tamaño de paquete).
5. Haga clic en el botón **Ping.**
6. Haga clic en el botón **Refresh** (Renovar) para llevar los contadores a cero.

7. Para detener la prueba, haga clic en **Ping** otra vez.

Los resultados de la prueba del enlace de la capa IP se muestran en el lado derecho del cuadro de diálogo.

- **Packet Count** indica la cantidad de paquetes enviados.
- **Failure Count** indica la cantidad de paquetes con error.
- **Percent** indica el porcentaje de paquetes con error.

MAC Layer Link Test (Prueba de enlace en la capa MAC)

El parámetro **MAC Layer link test** se usa para verificar la calidad de la transmisión entre su ordenador y un punto de acceso. En el modo Infraestructura no es necesario especificar una dirección remota.

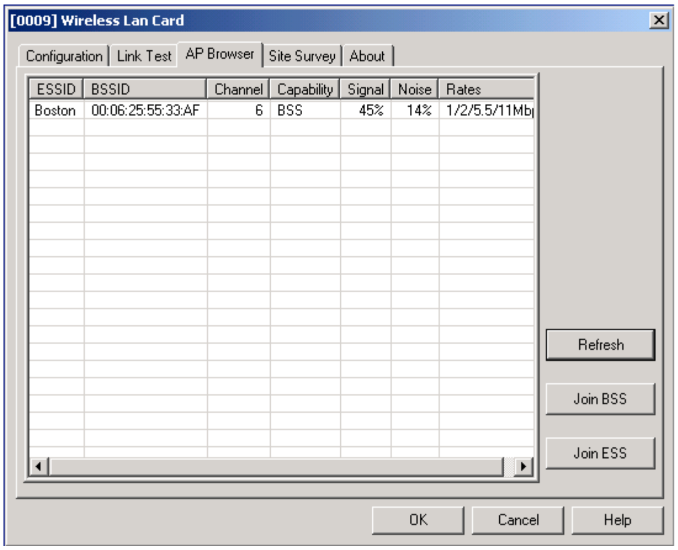
1. Si el tipo de la red es modo Ad-Hoc, especifique la dirección MAC en el campo **Remote Address** (Dirección remota).
2. Especifique un **Test Interval** (Intervalo de prueba), que corresponde al límite de tiempo de la prueba. El intervalo de la prueba se muestra en milésimas de segundo.
3. Especifique un **Packet Size** (Tamaño de paquete).
4. Haga clic en **Loop Back** (Retorno).
5. Haga clic en el botón **Refresh** (Renovar) para llevar los contadores a cero.
6. Para detener la prueba de retorno, haga clic en **Loop Back** otra vez.

Los resultados de la prueba del enlace de la capa MAC se muestran en el lado derecho del cuadro de diálogo.

- **Packet Count** indica la cantidad de paquetes enviados.
- **Failure Count** indica la cantidad de paquetes con error.
- **Percent** indica el porcentaje de paquetes con error.

AP Browser (Explorador de puntos de acceso)

En el cuadro de diálogo **AP Browser** se muestra información sobre los puntos de acceso disponibles en la red.



- Para conectarse con un punto de acceso en la lista, selecciónelo y luego haga clic en **Join BSS**.
- Haga clic en el botón **Refresh** (Renovar) para explorar otra vez y actualizar la información sobre los puntos de acceso disponibles.

ESSID

Nombre del punto de acceso.

BSSID

Dirección MAC del punto de acceso.

Channel (Canal)

Canal que usa el punto de acceso.

Capability (Capacidad)

BSS o ESS. O bien, IBSS en el modo AD-Hoc.

Signal (Señal)

Potencia de la señal al punto de acceso.

Noise (Ruido)

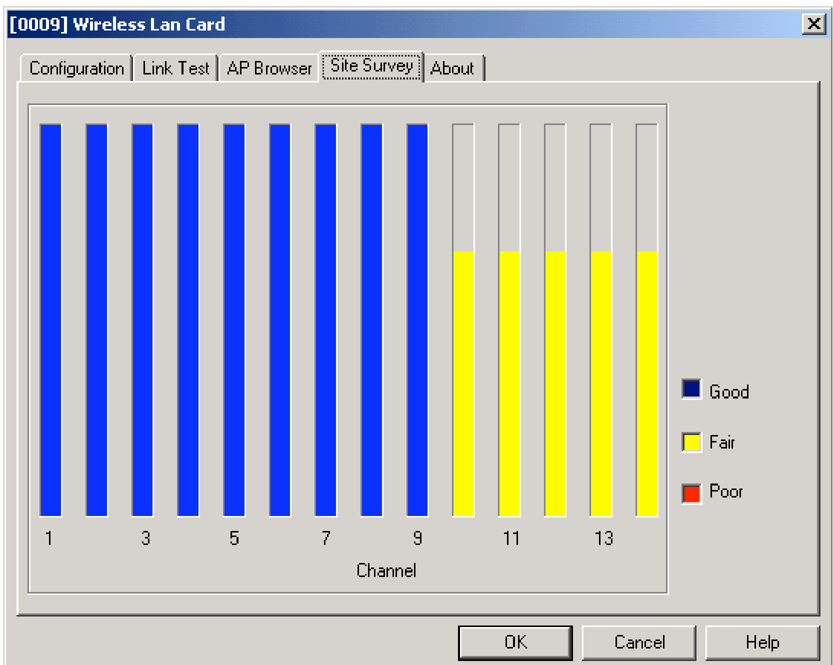
Interferencia en la red.

Rates (Velocidades)

Velocidades de transmisión disponibles para el punto de acceso.

Site Survey (Estudio del sitio)

En el cuadro de diálogo **Site Survey** se muestra la calidad de los 14 canales de radio que usa la tarjeta para LAN inalámbrica.



Cuanto más alta sea la barra, tanto mayor será la calidad del canal.

- Las barras de color azul indican que la calidad es adecuada
- Las barras de color amarillo indican que la calidad es regular
- Las barras de color rojo indican que la calidad es pobre

About (Acerca de)

En el cuadro de diálogo **About** se muestran los números de versión del utilitario de configuración, el controlador de la red y el microprograma (firmware).

Asistencia técnica

Visite la página: http/www.sandisk.com/connect

Correo electrónico, acceda a: http://www.sandisk.com/tech/s_central.asp

e ingrese la información

Teléfono: 1.866.SAN.DISK (1.866.726.3475)
De lunes a viernes, de 7:00 a.m. a 4:00 p.m., hora estándar del Pacífico

Garantía limitada

SanDisk garantiza que este producto responde a todas las especificaciones publicadas del producto y que carece de defectos de materiales o mano de obra que puedan impedir que la unidad funcione según las especificaciones publicadas para la unidad, durante tres años a partir de la fecha de compra. La incompatibilidad no se considera un defecto cubierto por la garantía de SanDisk. Durante el período de garantía, SanDisk reparará o reemplazará, a su sola opción, el producto defectuoso sin cargo alguno, siempre que cuente con el comprobante de compra de la tienda minorista y se entregue el producto a SanDisk o a un Centro de Servicio SanDisk autorizado.

SanDisk Corporation, 140 Caspian Court, Sunnyvale, CA 94089, Estados Unidos, extiende esta garantía expresa.

No se garantiza el funcionamiento sin errores de los productos de SanDisk. Por lo tanto, cuando alguno de los productos se utilice en sistemas para mantener la vida o en otras aplicaciones en las que su mal funcionamiento podría provocar lesiones o la muerte, los productos sólo se deben incorporar en sistemas diseñados con las características apropiadas de redundancia o copias de seguridad con tolerancia a fallas. Este producto está diseñado para ser usado sólo por consumidores finales, no está diseñado ni garantizado para aplicaciones comerciales.

Puede registrar su producto en línea en http://www.sandisk.com/registration. La política general de SanDisk Corporation no recomienda usar este producto en aplicaciones para mantener la vida en las que una falla o el funcionamiento defectuoso podrían amenazar directamente la vida o provocar lesiones. Según los Términos y condiciones de venta de SanDisk, los usuarios de productos SanDisk para mantener la vida asumen todos los riesgos e indemnizarán a SanDisk contra todos los daños sufridos. La información que contiene este manual está sujeta a cambios sin previo aviso.

SanDisk Corporation no asume responsabilidad alguna por errores técnicos o de redacción, o por omisiones en esta publicación; y tampoco se hará cargo por los daños y perjuicios concomitantes o accesorios que resulten de la provisión o el desempeño o uso de este material.

Los productos SanDisk están cubiertos o están amparados por las licencias de una o más de las siguientes patentes de los Estados Unidos: 5.070.032, 5.095.344, 5.168.465, 5.172.338, 5.198.380, 5.200.959, 5.268.318, 5.268.870, 5.272.669 y 5.418.752. Se han otorgado y están pendientes otras patentes estadounidenses e internacionales.

Duración de la garantía del hardware: Tres años a partir de la fecha de compra

Procedimiento de reemplazo, reparación o reembolso del hardware:

Si la unidad debe ser reemplazada o reparada, devuélvala al agente o distribuidor en el embalaje original. Cuando devuelva un producto defectuoso en garantía, incluya siempre la siguiente documentación:

- Tarjeta de reparación de la garantía
- Copia de la factura o el comprobante de compra, y
- Formulario de informe de autorización RMA. Para obtener un ejemplar del formulario de Autorización para devolución de materiales (RMA), comuníquese con SanDisk.

Después de recibir el comprobante de compra, repararemos o reemplazaremos, a nuestra sola opción, la unidad defectuosa sin cargo alguno para el comprador.

Esta garantía está sujeta al uso apropiado en la aplicación para la cual fueron diseñados los productos, y no cubre las unidades que fueron modificadas sin la aprobación del revendedor, que se sometieron a exigencias físicas o eléctricas inusuales, o que, de algún modo, están dañadas.

Placa LAN Sem Fio



Guia do Usuário

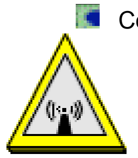
Informação do FCC

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas do FCC. A operação está sujeita às duas condições seguintes: (1) este dispositivo não pode causar interferência prejudicial, e (2) este dispositivo deve aceitar a recepção de qualquer interferência, inclusive interferência que possa causar operação indesejada.

Declaração do Federal Communications Commission (FCC)

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital de Classe B, de acordo com a Parte 15 das normas do FCC. Estes limites foram concebidos para proporcionar uma proteção razoável contra interferência prejudicial numa instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de radiofreqüências e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. Porém, não existe qualquer garantia de que não ocorrerá interferência numa determinada instalação. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou de televisão, o que pode ser determinado desligando e voltando a ligar o equipamento, o usuário deverá tentar corrigir a interferência através de uma ou mais das seguintes medidas:

- Alterar a orientação ou localização da antena de recepção.
- Aumentar a distância entre o equipamento e dispositivo receptor.
- Ligar o equipamento a uma tomada em um circuito diferente daquele utilizado pelo receptor.
- Consultar o revendedor ou um técnico com experiência de rádio/TV.



Declaração do FCC de Exposição à Radiação de RF:

1. Este transmissor não deve ser localizado ou operado em conjunto com qualquer outra antena ou transmissor.
2. Este equipamento está em conformidade com os limites de exposição à radiação de RF estabelecidos pelo FCC para um ambiente sem controle. Este equipamento deve ser instalado e operado mantendo uma distância mínima de 20 centímetros entre o irradiador e o seu corpo.

Índice

Parabéns

Parabéns pela sua compra da Placa LAN (Local Area Network - Rede Local) Sem Fio de baixo consumo de energia da SanDisk. A Placa LAN Sem Fio possibilita que PDAs e computadores laptop estabeleçam uma conexão à internet, sem fio e de alta velocidade, para partilhar informações de rede remota através do uso de pontos de acesso. Os pontos de acesso de uma rede sem fio são conectados a um computador host (anfitrião) com Acesso à Internet ou Rede.

A instalação da placa LAN Sem Fio da SanDisk no seu PDA ou laptop fornece-lhe a liberdade de navegar pela internet, verificar mensagens eletrônicas, ou transferir arquivos e informações de ou para informações de rede remota sem estar fisicamente conectado.

Localização de ponto de acesso

Pontos de acesso podem estar localizados em prédios de escritório, escritórios residenciais, hospitais, universidades, hotéis, aeroportos, centros de convenção e cafeterias. Outros ambientes singulares onde pontos de acesso podem ser estabelecidos para que trabalhadores móveis possam acessar informação de rede incluem:

- Prédios em que há dificuldade para instalação de fios
- Situação de local de trabalho em expansão como áreas de fabricação ou lojas de varejo
- Feiras comerciais, exibições e áreas de construção civil que exijam uma rede temporária.
- Empresas que necessitem de acesso adicional à rede durante períodos de pico ou necessitem da instalação rápida de uma pequena rede de computadores

Recursos da Placa LAN Sem Fio

- Uso através de Plug and Play. Fácil de instalar e configurar.
- Compatível com a norma IEEE 802.11b (Consulte GLOSSÁRIO)
- Baixo consumo de energia com utilitários avançados de gerenciamento de energia para otimizar energia e desempenho.
- Ferramentas de diagnóstico de fácil uso.

- Faixa de operação de até 245 m em um ambiente aberto.
- Suporta taxa de dados de 11, 5.5, 2 e 1 Mbps para proporcionar throughput e faixa ótimos para conectividade.
- Capacidade criptográfica WEP de 64 bit e 128 bit (Consulte GLOSSÁRIO).

Como desempacotar o conteúdo da embalagem

Abra a caixa do produto e certifique-se de que contém os seguintes itens:

- Placa LAN Sem Fio
- CD do Produto Placa LAN Sem Fio
- Guia do Usuário da Placa LAN Sem Fio
- Adaptador de CompactFlash®/PCMCIA (opcional)

Caso um item esteja ausente ou danificado, por favor entre em contato com a SanDisk:

Visite: http://www.SanDisk.com

Email – vá para: http://www.sandisk.com/tech/s_central.asp

e digite a informação

Telefone: 1.866.SAN.DISK (1.866.726.3475)
5 dias por semana: 7hs – 16hs (horário do Pacífico)

Verificação de requisitos do sistema

A Placa LAN Sem Fio suporta os sistemas operacionais WinCE for Pocket PC, Pocket PC 2002, e Windows 95/98/ME/NT/2000/XP.

Antes de instalar a Placa LAN Sem Fio, reserve alguns minutos para certificar-se de que seu computador ou Pocket PC está equipado com os requisitos corretos do sistema.

Pocket PC (PPC) e Handheld PC (HPC)

- Pocket PC, Pocket PC 2002, HPC 2000 ou Handheld PC Pro com Windows CE v2.11 ou superior

Windows XP/2000/NT/98/ME

- Slot de PCMCIA Tipo 1
- Serviços de socket e cartão PCMCIA em conformidade com a revisão 2.10 (ou superior) da especificação para PCMCIA
- Disquetes ou CD-ROM de instalação de Windows 98/ME/NT/2000/XP
- Mínimo de 500 Kbytes de espaço livre em disco rígido para a instalação do driver e do programa utilitário

Glossário

802.11b

O IEEE 802.11b é um padrão de rede sem fio criado pelo Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE - Instituto de Engenheiros Elétricos e Eletrônicos).

Modo Ad Hoc

O modo Ad hoc permite que dispositivos sem fio comuniquem-se diretamente entre si, eliminando a necessidade de um ponto de acesso ou qualquer conexão à uma rede conectada. O modo Ad hoc também é chamado de modo peer-to-peer ou IBSS (independent Basic Service Set). Consulte **MODO INFRA-ESTRUTURA**.

BSS ou Estação-base

Quando um ponto de acesso é conectado a uma rede conectada e a um conjunto de dispositivos sem fio, é denominado de BSS (Basic Service Set) ou estação-base. Uma Extended Service Set (ESS) é um conjunto de duas ou mais BSS que formam uma única sub-rede. Consulte **ID de ESS**.

DHCP (Protocolo de Configuração Dinâmica por Host)

O Protocolo de Configuração Dinâmica por Host (Dynamic Host Configuration Protocol - DHCP) é um procedimento seguido por computadores em uma rede para identificar uns aos outros e certificarem-se de que a informação seja transferida corretamente.

ID de ESS

O ID de ESS (ID de Extended Service Set) é uma identificação atribuída ao ponto de acesso ao qual a Placa de LAN Sem Fio se conecta. Dispositivos sem fio conectando-se a um ponto de acesso devem usar o mesmo ID de ESS. O ID de ESS é constituído de até 32 caracteres e faz distinção entre maiúsculas e minúsculas. Consulte **ID de BSS**.

Modo Infra-estrutura

No modo de infra-estrutura, a rede sem fio consiste de pelo menos um ponto de acesso conectado à infra-estrutura de rede conectada e um conjunto de estações finais sem fio. Consulte **Modo Ad Hoc.**

Endereço IP

Um número de identificação é atribuído a computadores e outros dispositivos de rede usando o Protocolo de Internet (endereço IP).

Endereço MAC

Endereço MAC (Media Access Control) é um endereço físico de hardware que identifica um ponto de acesso (ou a placa de LAN Sem Fio).

Criptografia WEP

WEP (Wired Equivalent Protocol) é um protocolo de segurança para redes de área local sem fio (WLANs) definido no padrão 802.11b. WEP é projetado para proporcionar o mesmo nível de segurança que um LAN conectado.

Configuração da Placa LAN Sem Fio para uso com um Pocket PC

Há seis etapas na configuração da Placa LAN Sem Fio para uso com um Pocket PC 2002 / Win CE 3.0.

1. Instale o programa ActiveSync a partir do CD-ROM recebido junto com o Pocket PC.
   - Se o ActiveSync já estiver instalado, esta etapa pode ser desconsiderada.
2. Estabeleça a conexão entre o computador host e o Pocket PC.
3. Instale o driver e o utilitário de Configuração no computador host.
4. Instale a Placa LAN Sem Fio no slot do CompactFlash® do seu Pocket PC (isto instalará automaticamente o driver e o utilitário de Configuração no Pocket PC).
5. Atribua um endereço IP para a Placa LAN Sem Fio.
6. Ligue e desligue o Pocket PC para redefinir.

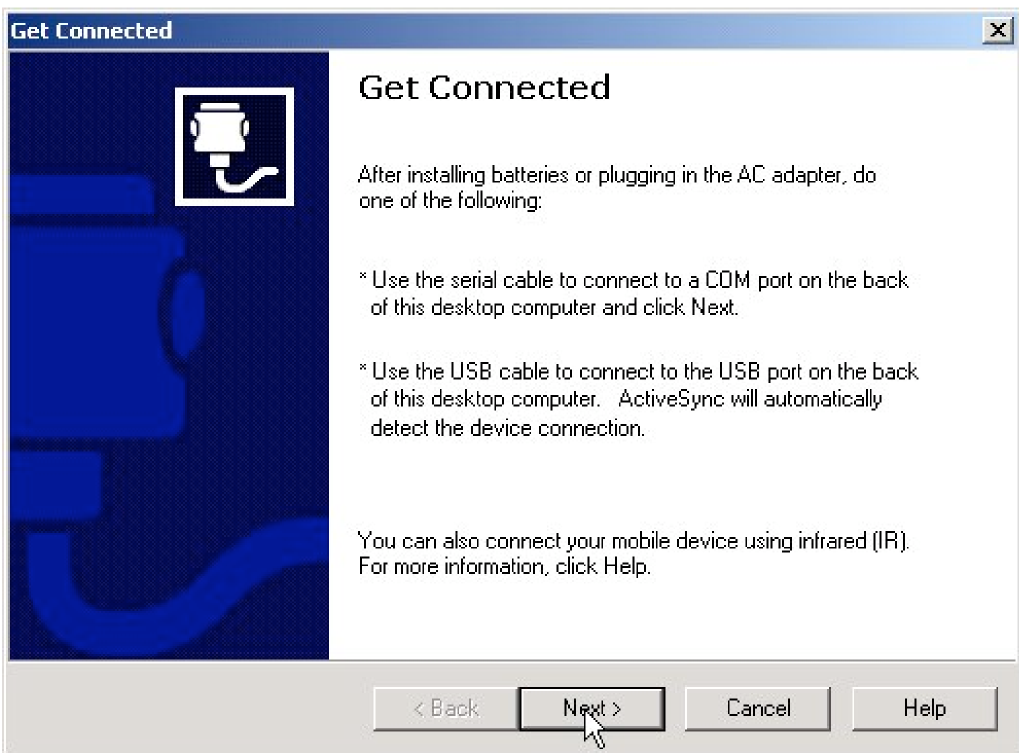
Instalação de ActiveSync

1. Localize o CD-ROM que veio junto com o seu Pocket PC.
2. Insira o CD na unidade de CD-ROM do seu computador e instale o programa ActiveSync da Microsoft.



Estabelecimento da conexão

1. Quando a instalação de ActiveSync estiver concluída, estabeleça uma conexão ActiveSync entre o seu computador e o seu Pocket PC usando um cabo serial ou USB. A conexão também pode ser estabelecida através de um link infravermelho.
   - Quando a conexão estiver estabelecida, uma mensagem de **Conectado** aparecerá na janela do ActiveSync.
   - Para informações adicionais sobre a conexão do seu computador ao Pocket PC, consulte o guia de instruções do Pocket PC.
2. Quando solicitado, clique em **Concluir** para fechar a janela do ActiveSync.



Instalação do driver e do utilitário de configuração

1. Localize o CD-ROM que veio junto com a sua Placa LAN Sem Fio.
2. Insira o CD na unidade de CD-ROM do seu computador. O **Assistente InstallShield** é automaticamente iniciado e extrai os arquivos necessários para instalar os utilitários da Placa LAN Sem Fio no seu computador.
3. Para continuar, clique em **Avançar.**
4. Ao ser solicitado a instalar o driver e o utilitário da Placa LAN Sem Fio, clique em **Sim**.
   - O driver e o utilitário de configuração funcionarão apenas com a Placa PCMCIA LAN Sem Fio e com a PLACA LAN Sem Fio.

Versões do driver e utilitário

O CD-ROM incluído com a Placa LAN Sem Fio para Windows CE conta com os seguintes programas utilitários e driver:

- Driver Versão 1.1.0 e superior
- Utilitário Versão 1.1.0 e superior

Versões atualizadas dos drivers e utilitários podem ser baixados gratuitamente do website da SanDisk em www.sandisk.com/connect.

Para Suporte Técnico:

Visite: http/www.sandisk.com/

Email – vá para: http://www.sandisk.com/tech/s_central.asp

e digite a informação

Telefone: 1.866.SAN.DISK (1.866.726.3475)
5 dias por semana: 7hs – 16hs (horário do Pacífico)

Instalação da Placa LAN Sem Fio

Insira a Placa LAN Sem Fio no slot de CompactFlash® do seu Pocket PC. O Pocket PC detectará automaticamente a placa e instalará o driver e o utilitário corretos.

A Placa LAN Sem Fio possui um indicador LED verde.

- Quando a luz verde do LED manter-se acesa continuamente, a Placa LAN Sem Fio estará conectada com êxito a um ponto de acesso ou a um computador que não está conectado a uma rede conectada (modo Ad hoc).
- Quando a luz do LED estiver piscando, a Placa LAN Sem Fio não estará conectada a um ponto de acesso ou o modo de baixa energia estará habilitado.

Atribuição de um endereço IP

Na janela Iniciar do Pocket PC, você pode configurar a Placa LAN Sem Fio para obter automaticamente um endereço IP com o seu servidor DHCP. O Protocolo de Internet (Endereço IP) é um número de identificação atribuído para todos os dispositivos de rede. A definição padrão é Use Endereço IP atribuído pelo servidor. Para usar um Endereço IP específico, consulte CONFIGURAÇÃO DA PLACA LAN SEM FIO PARA USO COM O POCKET PC.



Após detectar um Endereço IP, a Placa LAN Sem Fio procurará um ponto de acesso. O LED verde na placa permanecerá piscando até um ponto de acesso ser localizado. Quando a Placa LAN Sem Fio localizar um ponto de acesso, a luz verde do LED permanecerá constante.

Sincronização de conexões

O Pocket PC e a Placa LAN Sem Fio precisam ser configurados para conectarem à internet usando as mesmas definições:

1. No menu **Iniciar**, toque em **Configurações.**
2. Toque na guia **Conexões** na parte inferior da tela.
3. Toque no ícone **Conexões**.
4. A configuração para **Quando necessário, automaticamente...** e a configuração para **Minha placa de rede...** devem ser definidas com as mesmas configurações de Internet.

Redefinição do Pocket PC

- Para completar a configuração, desligue e volte a ligar o seu Pocket PC para redefiní-lo.

Remoção da Placa LAN Sem Fio

Se não necessitar da conectividade da sua Placa LAN Sem Fio, recomenda-se remover a placa do seu Pocket PC para estender a vida da bateria.

- Ao remover a Placa LAN Sem Fio, perderá sua conexão com a rede. Antes de remover a placa, certifique-se de que fechou todos os arquivos e aplicativos da rede.

Etapas seguintes

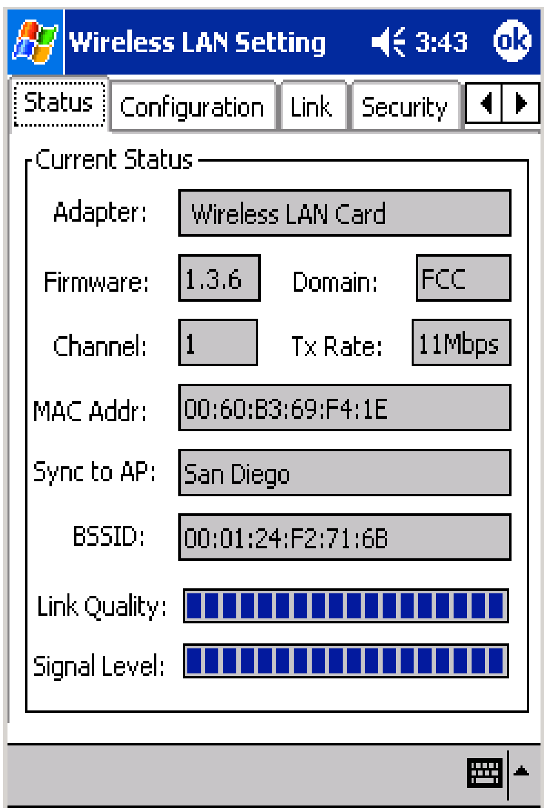
A Placa LAN Sem Fio está agora pronta para uso. As definições padrão para a placa funcionam para uma infra-estrutura típica de LAN sem fio. No modo de infra-estrutura, a rede sem fio consiste de pelo menos um ponto de acesso conectado à infra-estrutura de rede conectada e um conjunto de estações finais sem fio.

Caso queira modificar a configuração da Placa LAN Sem Fio para ter mais controle da sua rede sem fio, consulte CONFIGURAÇÃO DA PLACA LAN SEM FIO PARA USO COM O POCKET PC.

Configuração da Placa LAN Sem Fio para uso com o Pocket PC

Para modificar, verificar ou monitorizar a configuração da Placa LAN Sem Fio, utilize o utilitário de Configuração de LAN Sem Fio.

- Na **barra de tarefas** do Pocket PC, toque no ícone **Configuração de LAN Sem Fio.**



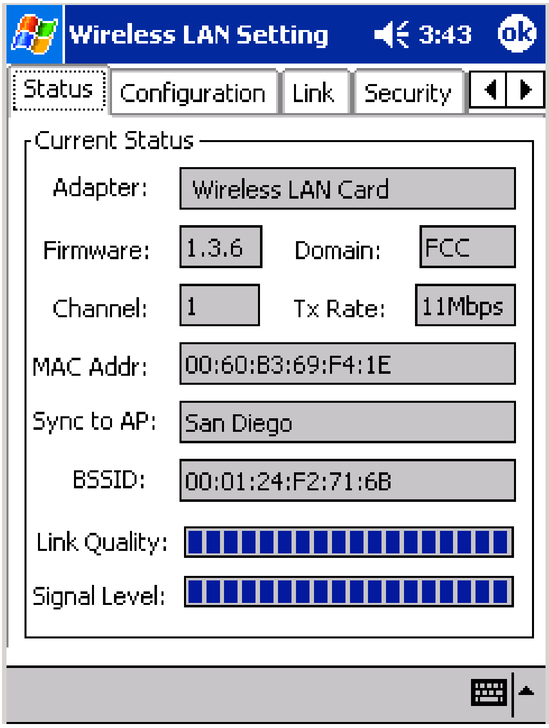
O utilitário de LAN Sem Fio tem cinco guias:

- Status
- Configuração
- Link
- Segurança
- Sobre

A seleção de uma guia abre uma página de definições de configuração que podem ser alteradas para personalizar sua rede sem fio.

Status

A guia Status exibe o status atual da Placa LAN Sem Fio.



Adaptador – Nome da placa

Firmware – Versão de firmware da placa.

Canal – O canal que a placa está usando para se comunicar com o ponto de acesso.

Domínio – Norma de radiofreqüência à qual a placa está em conformidade.

Taxa de TX – Taxa de dados de transmissão.

Endereço MAC – Um número de identificação de hardware que distingue a unidade de outras.

Sinc com PA (ponto de acesso)– A ID de ESS (ID de ESS) do ponto de acesso a que a placa se conecta.

ID de BSS (ID de estação-base) – A identificação singular do ponto de acesso a que a placa se conecta.

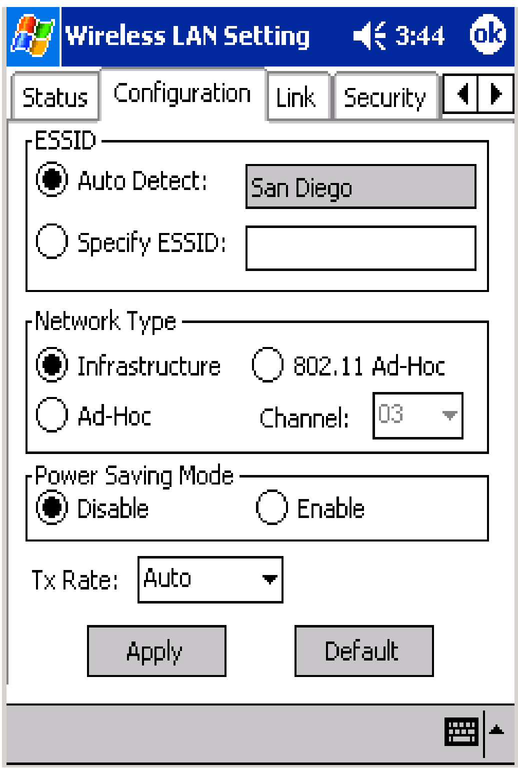
Qualidade de link – Monitoriza a qualidade da transmissão de dados entre a

placa e um ponto de acesso.

Nível de sinal – Indica a potência de transmissão de sinal de rádio da LAN Sem Fio para um ponto de acesso associado.

Configuração

A guia de Configuração inclui campos para visualizar e modificar os parâmetros atuais da Placa LAN Sem Fio. Após efetuar modificações nas definições de Configuração. toque em Aplicar para concluir.



ID de ESS

O **ID de ESS** (ID de Extended Service Set) é uma identificação designada ao ponto de acesso ao qual a Placa de LAN Sem Fio se conecta. Todos os Pocket PCs e outros dispositivos sem fio que se estejam se conectando a um ponto de acesso precisam usar o mesmo ID de ESS.

Quando **Detecção Automática** for selecionada, a Placa LAN Sem Fio pode se conectar a qualquer ponto de acesso em funcionamento.

Digite um ID de ESS Específico para o ponto de acesso ao qual deseje se conectar. Isto previne que o seu Pocket PC se conecte inadvertidamente a outras redes sem fio. O ID de ESS pode ser composto de até 32 caracteres (com distinção entre maiúsculas e minúsculas).

Tipo de rede

- Toque em **Infra-estrutura** para acessar a internet ou uma rede corporativa através de um ponto de acesso.
- Toque em **Ad Hoc** para conectar-se a outros dispositivos sem fio sem um ponto de acesso. No modo Ad hoc, todos os dispositivos sem fio

devem ser definidos para o mesmo **Canal.**

- Toque em **Ad Hoc 801.11** para conectar-se com outros dispositivos sem fio sem um ponto de acesso usando um ID de ESS virtual. No modo Ad Hoc 802.11, todos os dispositivos sem fio devem especificar o mesmo ID de ESS para se conectarem.

Modo Economia de energia

Toque em Habilitar para conservar a vida útil da bateria do seu Pocket PC. Quando o modo Economia de Energia é habilitado, a Placa LAN Sem Fio entra no modo de suspensão para minimizar o consumo de energia quando possível (o modo de suspensão talvez não seja ativado imediatamente). Os pontos de acesso a que está conectado também devem suportar economia de energia quando Habilitar for selecionado.

Toque em Desabilitar para desligar o modo Economia de Energia.

Taxa de TX

Existem seis definições de taxa de transmissão (Taxa de TX):

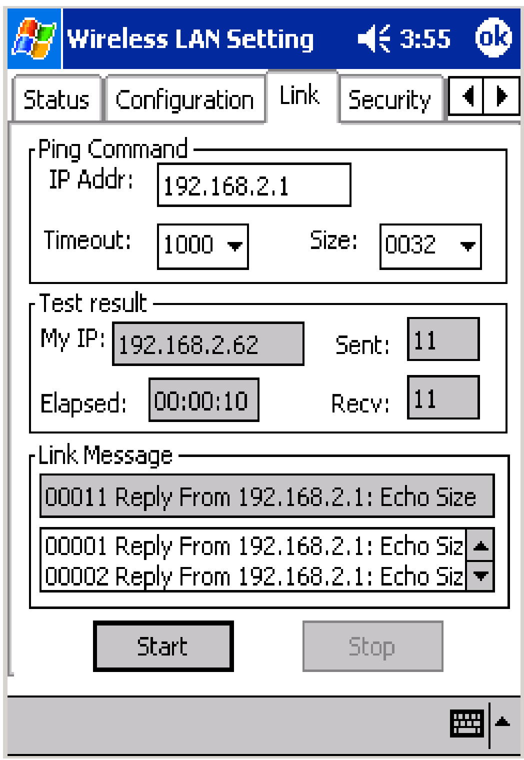
- Automática
- 1 Mbps (megabits por segundo)
- 2 Mbps
- 1 M/2 Mbps
- 5.5 Mbps
- 11 Mbps

A definição padrão para a taxa de transmissão de dados é Automática. Na definição Automática, a Placa LAN Sem Fio opera na taxa máxima de dados, encontrando automaticamente o sinal mais alto o possível de um ponto de acesso. Quando o sinal de transmissão de um ponto de acesso enfraquece ou cai, a Placa LAN Sem Fio alterna automaticamente para uma taxa de transmissão inferior para manter uma transmissão confiável. Quando o sinal melhora, a Placa LAN Sem Fio aumenta a taxa de transmissão para o sinal mais alto disponível.

Na maioria das situações de rede, a definição Automática é a taxa de transmissão mais eficiente. Uma taxa de transmissão inferior pode ser definida para economizar energia no Pocket PC. Taxas de transmissão superiores usarão mais energia.

Link

A guia Link inclui campos para verificar a transmissão de dados ponto a ponto entre Pocket PCs ou entre um Pocket PC e um ponto de acesso.



Comando Ping

O Comando Ping permite verificar se outro dispositivo sem fio ou ponto de acesso está disponível.

1. Digite o Endereço IP de um dispositivo sem fio ou ponto de acesso.
2. Selecione um período de **Tempo limite.** O período de Tempo Limite é o tempo (em milissegundos) que a placa aguarda por uma resposta do host sendo testado. Se o tempo limite for definido para 1000 milissegundos e a placa não receber uma resposta dentro deste prazo, o dispositivo é determinado como inalcançável.
3. Selecione um **Tamanho de pacote.** O tamanho de pacote é a quantidade de dados de teste que a placa envia ao dispositivo sendo testado.
4. Toque em **Iniciar** para começar o teste.
5. Toque em **Parar** para encerrar o teste.

Resultado do teste

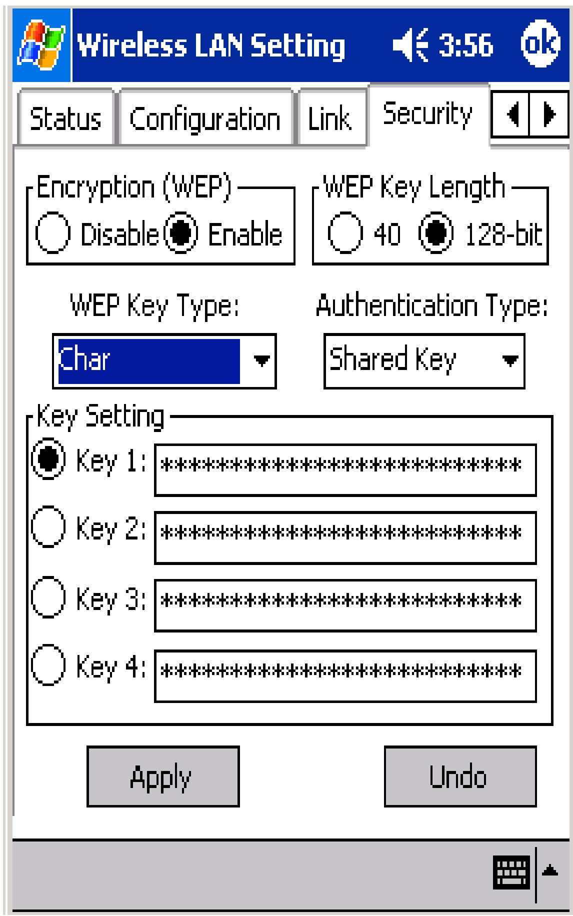
A área de Resultado do teste exibe o endereço IP do seu Pocket PC, o número de pacotes enviados e recebidos, e o tempo decorrido do teste.

Mensagem do link

A área de Mensagem do link exibe os resultados do teste. A resposta de um dispositivo sem fio ou ponto de acesso associado ao endereço IP digitado na área do Comando Ping é relacionada.

Segurança

A guia Segurança inclui campos para habilitação de criptografia de dados de segurança para que dispositivos sem fio não autorizados sejam proibidos de acessar dados enviados do ou para seu Pocket PC através da rede. Este tipo de criptografia é conhecida como WEP (Wired Equivalent Privacy). WEP proporciona segurança ao criptografar dados em ondas de rádio, assim protegendo o que for transmitido de um ponto a outro.



Criptografia (WEP)

1. Para usar a criptografia Wep, toque em **Habilitar.**

Comprimento de Chave WEP

O nível superior de criptografia de dados (128-bit) é mais difícil de criptografar e decriptografar, mas os níveis superiores reduzirão o desempenho de uma rede sem fio.

2. Toque em **40-bit** ou **128-bit**.

O Pocket PC precisa usar o mesmo nível de criptografia que o ponto de acesso.

Tipo de Chave WEP

Para ler um arquivo criptografado, é necessário ter acesso a uma chave secreta ou senha que o habilita a decriptografá-lo. A definição Tipo de Chave WEP permite a criação de uma chave ou senha usando uma frase, caractere ou valor hexadecimal como senha.

Para criar chaves de criptografia automaticamente:

1. Toque no menu **Tipo de Chave WEP** para exibir a lista suspensa de tipos de chave.
2. Toque em Frase de Senha e toque em um string alfanumérico no campo **Chave em...**

   As quatro Definições de Chave são geradas automaticamente.
3. Toque em **OK.**

Definição de Chave

1. Selecione uma dentre as quatro Definições de Chave.
2. Toque em **Aplicar** para atribuir a definição de chave.

Para criar chaves de criptografia manualmente:

1. Toque no menu **Tipo de Chave WEP** para exibir a lista suspensa de tipos de chave.
2. Toque em **Alfanum** ou **Hex**.
3. No campo **Chave em...**, toque em um string alfanumérico ou hexadecimal no campo.
4. Toque em **OK.**
5. Selecione uma dentre as quatro Definições de Chave.
6. Toque em **Aplicar** para atribuir a definição de chave.

Faixas Alfanuméricas e Hexadecimais para criptografia de 40-bit

- 5 caracteres na faixa de A-Z, a-z, e 0-9, por exemplo: MyKey
- Valores hexadecimais de 10 dígitos na faixa de A-F, a-f, e 0-9, por exemplo: 11AA22BB33.

Faixas Alfanuméricas e Hexadecimais para criptografia de 128-bit

- 13 caracteres na faixa de A-Z, a-z, e 0-9, por exemplo: MyKey12345678
- Valores hexadecimais de 26 dígitos na faixa de A-F, a-f, e 0-9, por exemplo: 11AA22BB33CAT456FENCE92647.

Tipo de autenticação

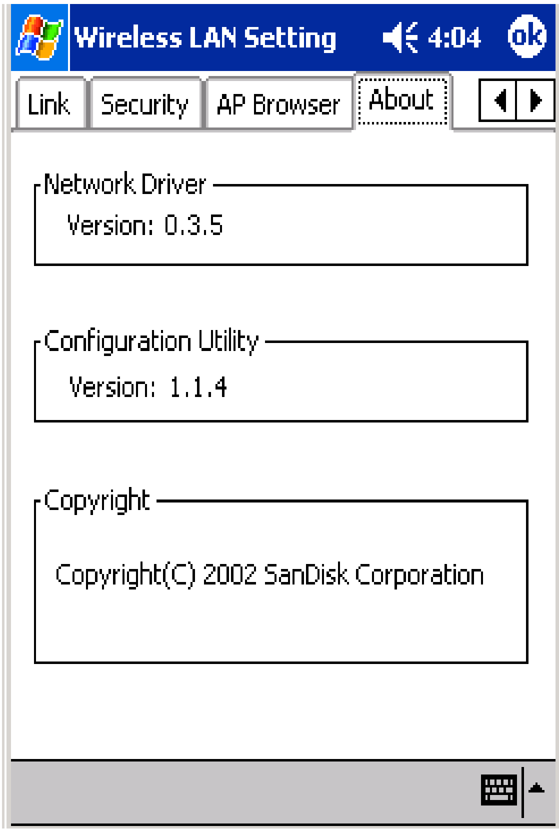
O Tipo de autenticação pode ser definido como Sistema aberto ou Chave compartilhada.

- A definição padrão do Tipo de Autenticação é **Sistema aberto.** Sistema Aberto indica que não há criptografia.
- Quando o Tipo de Autenticação é definido para **Chave compartilhada**, as chaves WEP precisam ser usadas. O Pocket PC e o ponto de acesso devem usar a mesma chave de criptografia WEP para

criptografia de Chave Compartilhada.

Sobre

A guia Sobre exibe o número da versão do Driver de Rede e do Utilitário de Configuração.



Configuração da Placa LAN Sem Fio para uso com Windows

Há quatro etapas na configuração da Placa LAN Sem Fio para uso com os sistemas operacionais Windows XP/2000/NT/98/ME.

1. Insira o CD da Placa LAN Sem Fio no seu computador.
2. Selecione o Utilitário de Configuração e siga as instruções de instalação na tela. **Mantenha o CD no computador.**
3. Insira a Placa LAN Sem Fio no seu computador.
4. Saia do Utilitário de configuração.

Como cada sistema operacional funciona de maneira ligeiramente diferente, as instruções de configuração são descritas independentemente para:

1. A instalação do driver para a placa.
2. Confirmação de que a placa está funcionando.
3. Escolha de uma rede sem fio.

- Antes de configurar sua Placa LAN Sem Fio, localize o CD-ROM de instalação de Windows correto para o seu sistema operacional. Durante o processo de configuração, pode haver necessidade de arquivos provenientes do seu CD de instalação.

Versões do driver e utilitário

O CD-ROM incluído com a Placa LAN Sem Fio para os sistemas operacionais Windows XP/2000/NT/98/ME conta com os seguintes programas utilitários e driver:

- Driver Versão 4.0.7
- Utilitário Versão 4.0.7

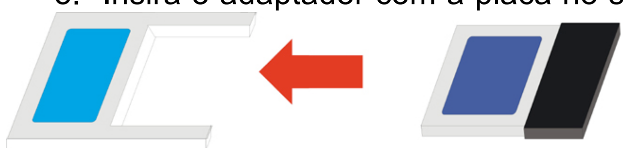
Versões atualizadas dos drivers e utilitários podem ser baixados gratuitamente do website da SanDisk em www.sandisk.com/connect.

Instalação da Placa LAN Sem Fio

Se o seu computador for equipado com um slot CompactFlash® do tipo 1, insira a placa LAN Sem Fio no slot.

Se o seu computador contar com um slot PCMCIA, será necessário usar o adaptador PCMCIA/CompactFlash® incluído com a placa LAN Sem Fio:

4. Insira a Placa LAN Sem Fio no adaptador PCMCIA/CompactFlash®.
5. Insira o adaptador com a placa no slot PCMCIA do seu computador.



Adaptador PCMCIA Placa CompactFlash®

- **Não force** o adaptador no slot.
- Se o adaptador não for facilmente inserido, remova-o e insira novamente.
- Forçar a inserção do adaptador no computador danificará tanto o adaptador quanto o slot PCMCIA.

Uma advertência sobre voltagem

A Placa LAN Sem Fio suporta 3,3V. Se o seu computador não suportar 3,3V, o uso da Placa LAN Sem Fio pode causar dano no slot PCMCIA.

Desabilitação e remoção da Placa LAN Sem Fio

Se não necessitar da conectividade da sua Placa LAN Sem Fio, é recomendável desabilitar e remover a placa do seu computador para estender a vida da bateria:

Ao remover a Placa LAN Sem Fio, perderá sua conexão com a rede. Antes de remover a placa, certifique-se de que fechou todos os arquivos e aplicativos da rede.

Remoção da Placa LAN Sem Fio

Para remover a Placa LAN Sem Fio com segurança:

1. Clique uma vez no ícone **Remover hardware** na barra de tarefas do Windows.



2. Selecione **Para Placa LAN Sem Fio.** Esta mensagem pode variar de acordo com seu sistema operacional. Em Windows XP, a mensagem é **Remover Placa LAN Sem Fio com segurança.**
3. Quando o sistema exibir a mensagem indicando que pode remover a placa com segurança, clique em **OK** e então remova a Placa LAN Sem Fio do seu computador.

Configuração para Windows XP

Há três etapas na configuração da Placa LAN Sem Fio para uso com o sistema operacional Windows XP.

1. Instalação do driver.
2. Confirmação do funcionamento da placa.
3. Seleção de rede sem fio.

Instalação do driver

Quando a Placa LAN Sem Fio é inserida no slot PCMCIA do computador, Windows instala automaticamente o driver para a Placa LAN Sem Fio.

- Se uma janela aparecer com uma mensagem de erro sobre Teste de Logotipo do Windows, clique em **Continuar assim mesmo.**

Confirmação do funcionamento da placa

1. Na área de trabalho, clique com o botão direito do mouse em **Meu Computador** e depois selecione **Propriedades.**
2. Clique na guia **Hardware.**
3. Em Gerenciador de Dispositivos, clique no botão **Gerenciador de dispositivos.**
4. Localize a categoria **Adaptadores de rede.**
5. Clique no **sinal de mais** para abrir a lista de adaptadores de rede instalados.
6. A lista deverá conter uma entrada para a Placa LAN Sem Fio. Se não houver um ícone de erro próximo à entrada, a placa está funcionando.

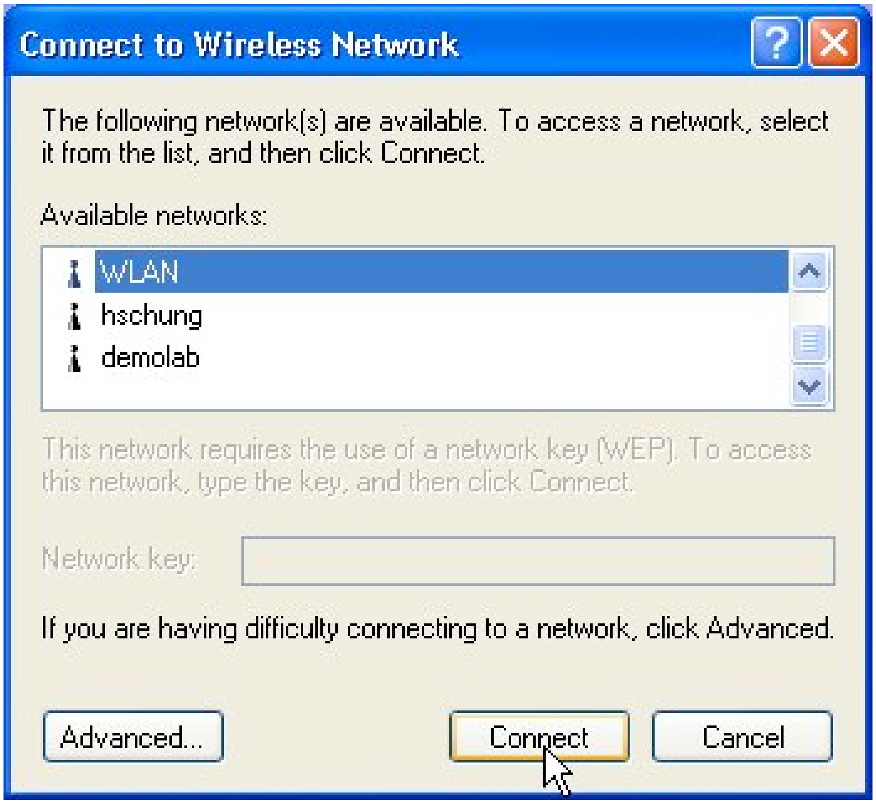
Seleção de rede sem fio

Após instalar a Placa LAN Sem Fio, a barra de tarefas exibe o ícone Conexão de rede sem fio e uma mensagem sobre a disponibilidade de rede.



1. Clique no ícone **Conexão de rede sem fio** na barra de tarefas para ver uma lista dos pontos de acesso de rede disponíveis.
2. Selecione um ponto de acesso de rede a partir da lista de redes disponíveis, e depois clique em **Conectar.**
3. Caso tenha dificuldades para efetuar a conexão com a rede sem fio selecionada, clique em **Avançado** e então configure as definições na guia **Redes sem fio.**

Consulte a documentação de Windows XP para ajuda com as opções de configuração da Guia Redes sem Fio.



Connect to Wireless Network
The following network(s) are available. To access a network, select it from the list, and then click Connect.
Available networks:
WLAN
hschung
demolab
This network requires the use of a network key (WEP). To access this network, type the key, and then click Connect.
Network key:
If you are having difficulty connecting to a network, click Advanced.
Advanced...
Connect
Cancel

Conexão de rede não encontrada

Se o ícone de Rede Local (LAN) na barra de tarefas tiver um X por cima, isso significa que a conexão de rede não pôde ser encontrada.

1. Clique no ícone **Conexão de rede sem fio** na barra de tarefas para ver uma lista de pontos de acesso de rede disponíveis.
2. Se um ponto de acesso for exibido na lista de redes disponíveis, selecione-o e então clique em **Conectar.**
3. Se nenhum ponto de acesso estiver relacionado, clique no botão **Avançado** e então clique em **Atualizar** para varrer por um ponto de acesso. Se mesmo assim nenhum ponto de acesso aparecer, então há um problema com a conexão de rede sem fio.
4. Selecione um ponto de acesso na lista de Redes Disponíveis.
5. Clique em **Configurar**. O diálogo Propriedades de Rede Sem Fio é exibido. Não há nenhuma opção que necessite de configuração nesta janela.
6. Clique em **OK**.

Utilitário de configuração da Placa LAN Sem Fio

O utilitário de configuração que é fornecido juntamente com a Placa LAN Sem Fio proporciona ferramentas adicionais para a configuração e monitorização da conexão da Placa LAN Sem Fio. Consulte CONFIGURAÇÃO DA PLACA LAN SEM FIO PARA WINDOWS.

Configuração para Windows 2000

Há duas etapas na configuração da Placa LAN Sem Fio para uso com o sistema operacional Windows 2000.

1. Instale o driver a partir do Assistente para adicionar novo hardware.
2. Confirme que a placa está funcionando.

Instalação do driver e utilitário de configuração

Quando a placa LAN Sem Fio é inserida no slot PCMCIA, Windows detecta automaticamente a placa e abre o Assistente para configurar novo hardware encontrado. O assistente o guiará através da instalação do driver de dispositivo para a Placa LAN Sem Fio.

1. Na tela de Boas-vindas do assistente, clique em **Avançar** para prosseguir.
2. Na tela Instalar drivers de dispositivos de hardware, selecione o botão de rádio para Procurar por um driver adequado para o dispositivo (Recomendado)
3. Clique em **Avançar**.
4. Insira o CD-ROM para a Placa LAN Sem Fio na unidade de CD-ROM do computador.
5. Selecione a caixa de seleção para **Especificar um local.**
6. Clique em **Avançar.** Quando Windows reconhecer a placa, a janela **Resultado de pesquisa de arquivos de driver** se abre e exibe os nomes do dispositivo e do driver.
7. Para instalar o driver, clique em **Avançar.**
8. Quando o assistente terminar a instalação, clique em **Concluir.**

Confirmação do funcionamento da placa

1. No menu Iniciar, abra o Painel de controle, e depois selecione Gerenciador de dispositivo de sistema.
2. Localize a categoria **Adaptadores de rede.**
3. Clique no **sinal de mais** para abrir a lista de adaptadores de rede instalados.

4. A lista deve conter a entrada da Placa LAN Sem Fio. Se não houver um ícone de erro próximo à entrada, a placa está funcionando.

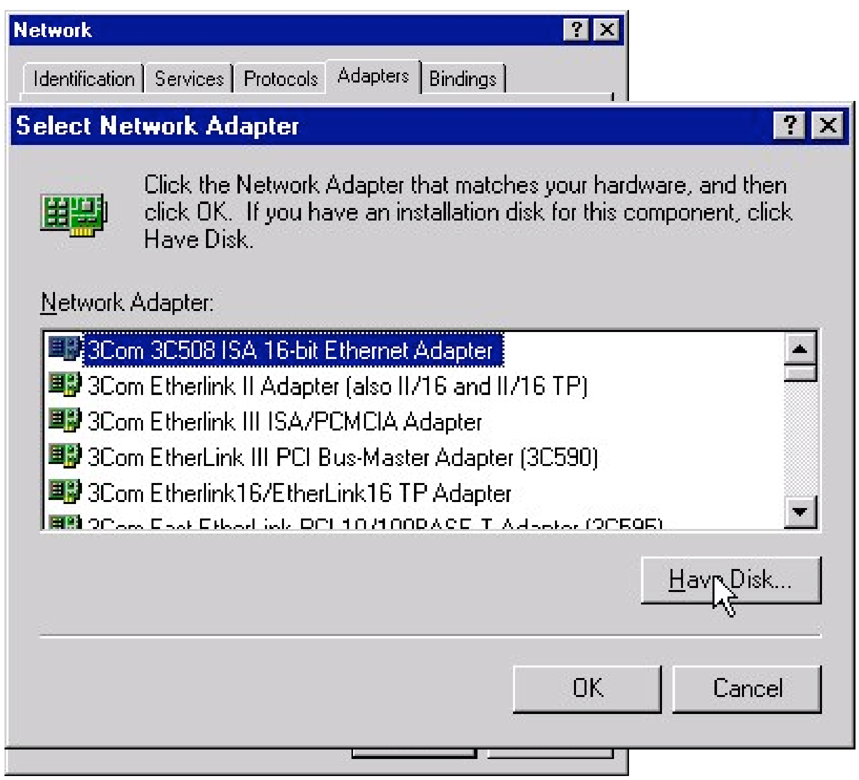
Configuração para Windows NT 4.0

Há quatro etapas na configuração da Placa LAN Sem Fio para uso com o sistema operacional Windows NT 4.0.

1. Adição do adaptador de rede.
2. Instalação do driver.
3. Reinicialização de Windows.
4. Confirmação do funcionamento da placa.

Adição do adaptador de rede

1. Na área de trabalho, abra o **Painel de controle** e depois faça um clique duplo sobre **Rede.**
2. Vá até a guia Adaptadores e clique no botão **Adicionar.**



3. Na lista de **Adaptadores de rede**, selecione a Placa LAN Sem Fio.
4. Clique em **Com disco.**

Instalação do driver

1. Insira o CD-ROM da Placa LAN Sem Fio na unidade de CD-ROM do computador e clique em **OK.**
2. Quando Windows reconhecer a placa, a janela **Selecionar opção OEM** aparecerá. Clique em **OK** para instalar o driver para a placa.

Reinicialização de Windows

- Reinicialize Windows para concluir a instalação.

Confirmação do funcionamento da placa

1. No menu **Iniciar,** abra o **Painel de controle** e então faça um clique duplo em **Dispositivos.**
2. Localize a entrada **Placa LAN Sem Fio**. O driver estará instalado com êxito e inicializado quando **Inicializado** aparecer na coluna **Status**.

Configuração para Windows 98/ME

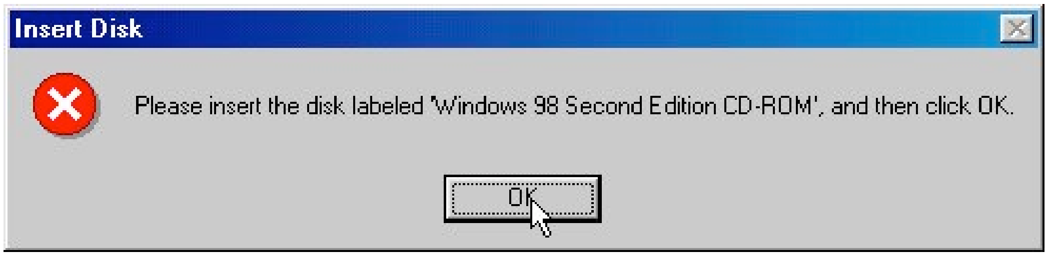
Há três etapas na configuração da Placa LAN Sem Fio para uso com os sistemas operacionais Windows 98/ME.

1. Instalação do driver a partir do Assistente para adicionar novo hardware.
2. Reinicialização de Windows.
3. Confirmação do funcionamento da placa.

Instalação do driver

Quando a placa LAN Sem Fio é inserida no slot PCMCIA, Windows detecta automaticamente a placa e abre o Assistente para adicionar novo hardware. O assistente o guiará através da instalação do driver de dispositivo para a Placa LAN Sem Fio.

1. Na tela de Boas-vindas do assistente, clique em **Avançar** para prosseguir.
2. Na tela de Adicionar novo hardware, selecione o botão de rádio **Procurar o melhor driver para o seu dispositivo (recomendável).**
3. Clique em **Avançar.**
4. Insira o CD-ROM da Placa LAN Sem Fio na unidade de CD-ROM do computador.
5. Selecione a caixa de verificação para **unidade de CD-ROM.**
6. Clique em **Avançar.** Quando Windows reconhecer a placa, a janela **Procurar driver para Windows** se abre e exibe o nome do dispositivo e a localização do driver.
7. Para instalar o driver, clique em **Avançar.**
8. Quando a mensagem **Inserir disco** aparecer, insira o disco rotulado como ‘CD-ROM para Windows 98 Second Edition ou ME’ e então clique em OK.



9. Quando o assistente tiver terminado a instalação, clique em **Concluir.**

Reinicialização de Windows

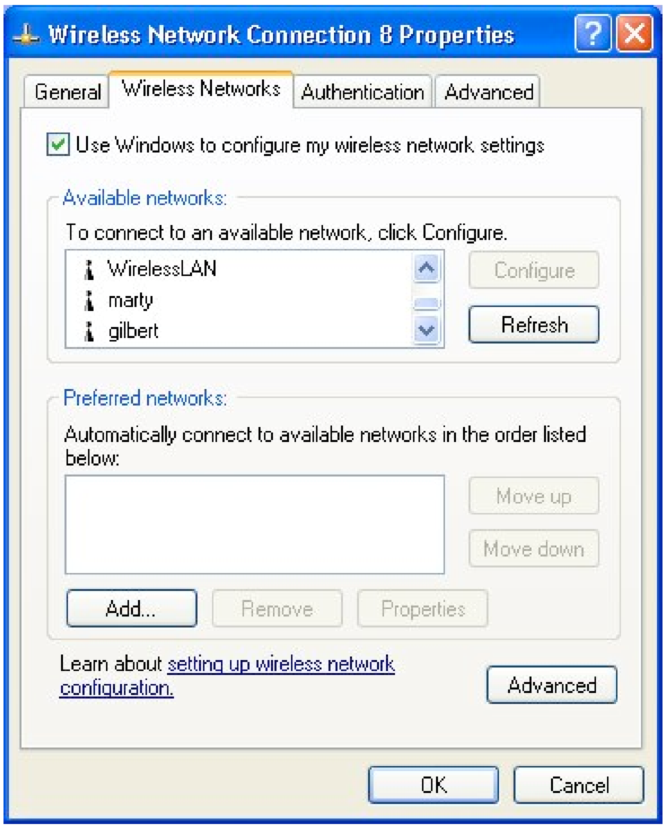
- Reinicialize Windows para concluir a instalação.

Confirmação do funcionamento da placa

1. No menu Iniciar, abra o Painel de Controle e então selecione Propriedades do Sistema.
2. Selecione a guia **Gerenciador de dispositivos.**
3. Abra a categoria **Adaptadores de rede.**
4. Localize a entrada **Placa LAN Sem Fio.** Se não houver um ícone de erro próximo à entrada, a placa está funcionando.

Configuração da Placa Lan Sem Fio para uso com Windows

Antes de poder usar o Utilitário de Configuração da Placa LAN Sem Fio, é necessário desabilitar Configuração Automática de Rede Sem Fio do Windows.



1. Clique com o botão direito do mouse no ícone **Conexões de rede** na barra de tarefas.
2. Selecione **Propriedades** para abrir a janela de Conexão de Rede Sem Fio.
3. Selecione a guia **Redes Sem Fio.**
4. Desmarque a caixa de verificação **Use Windows para configurar as definições da rede sem fio.**
5. Clique em **OK**.

O ícone de utilitário de LAN Sem Fio

O ícone de Utilitário de LAN Sem Fio aparece na Barra de tarefas.



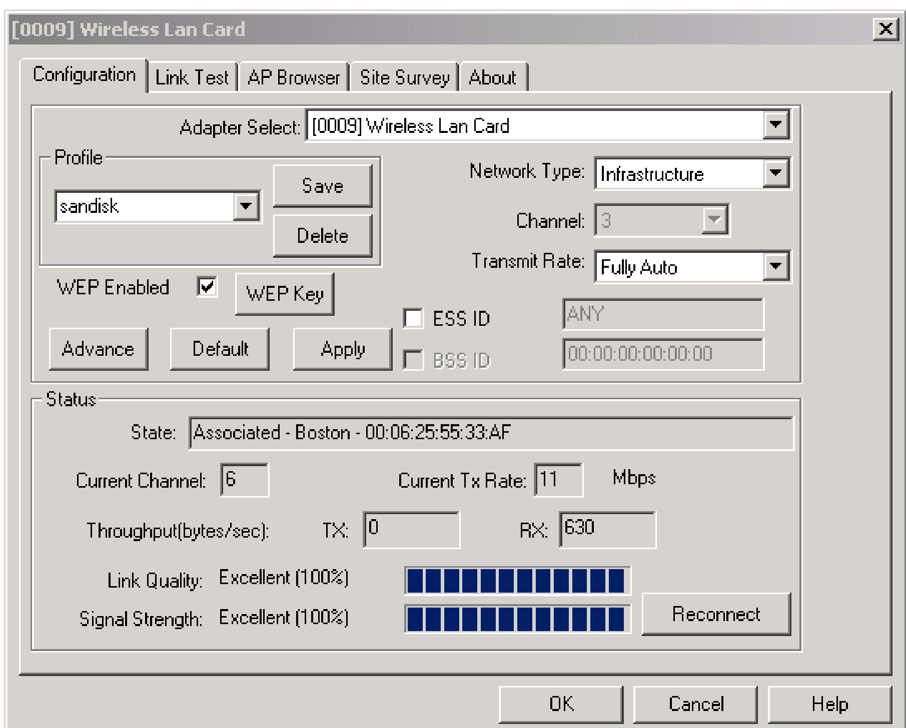
As cores nas barras do ícone de Utilitário de LAN Sem Fio representam a potência da conexão de rede sem fio.

- Barras azuis indicam uma boa conexão.
- Barras amarelas indicam uma conexão fraca mas que pode ser usada.
- Barras vermelhas indicam uma conexão pobre ou ausência de conexão.

Como usar o utilitário de LAN Sem Fio

O programa utilitário de LAN Sem Fio é usado para fazer alterações de configuração, monitorizar desempenho, e executar diagnósticos simples para a Placa LAN Sem Fio utilizado em ambientes de sistemas operacionais Windows XP/2000/NT/98/ME.

- Abra o utilitário de LAN Sem Fio, clicando no seu ícone na **Barra de tarefas.**



Há cinco caixas de diálogo no utilitário de LAN Sem Fio:

- **Configuração**
  Usado para modificar e monitorizar configurações e definições.
- **Teste de link**
  Usado para testar a qualidade de transmissão de dados para

dispositivos de rede sem fio.

- **Navegador PA (ponto de acesso)**

  Exibe informação sobre pontos de acesso disponíveis.
- **Pesquisa de site**

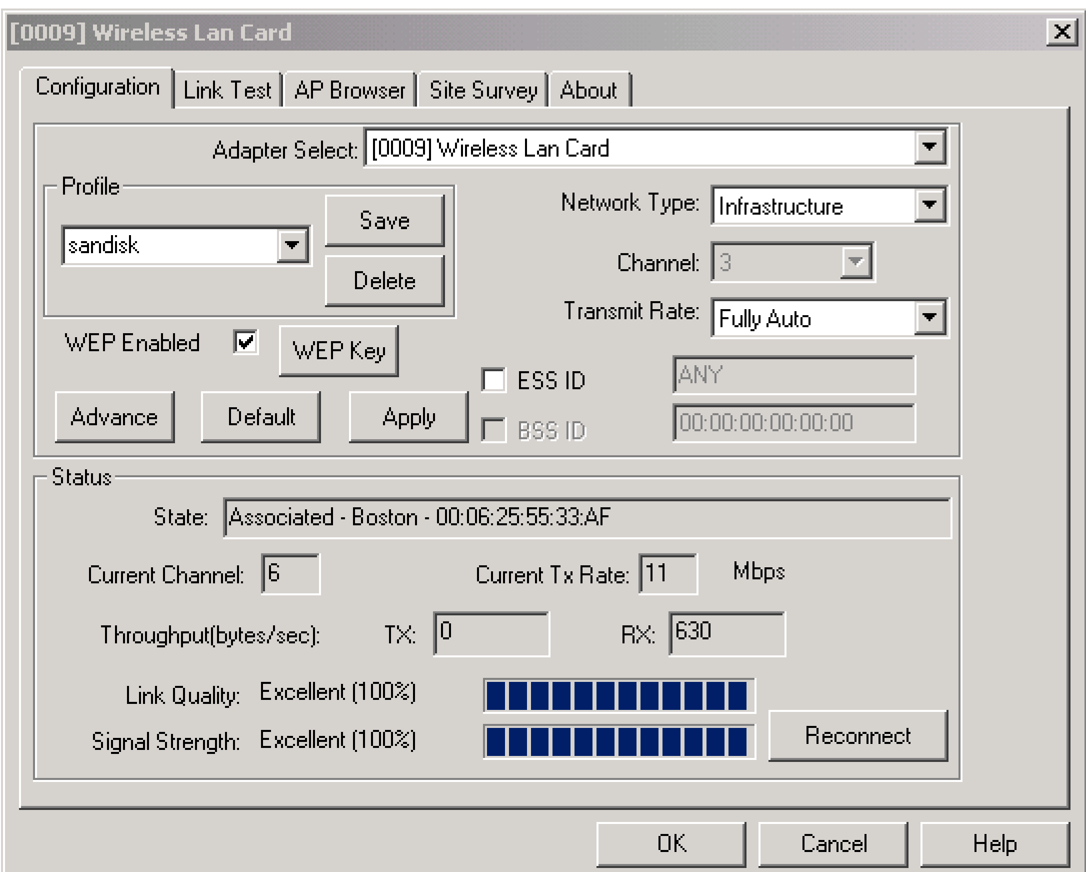
  Ilustra graficamente a qualidade do canal de rádio.
- **Sobre**

  Número de versão para Utilitário de configuração, Driver de rede, e Firmware.

Configuração

A janela de diálogo Configuração é usada para modificar a configuração da Placa LAN Sem Fio e monitorizar a qualidade da conexão sem fio.

- Abra o Utilitário de LAN Sem Fio clicando no seu ícone na **Barra de Tarefas.**



Seleç

ão de Adaptador

No menu suspenso Seleção de Adaptador, selecione Placa LAN Sem Fio.

Perfil

No campo Perfil, pode-se atribuir um nome a uma configuração de rede específica. Por exemplo, as definições para uma configuração Ad Hoc serão diferentes daquelas para uma configuração Infra-estrutura. Se selecionar Ad Hoc no menu suspenso Perfil, modificar as definições na caixa de diálogo Configuração, e então clicar em Salvar (próximo ao menu suspenso Perfil), o perfil para Ad Hoc é salvo.

Ao definir um perfil para diversas configurações, pode-se alternar facilmente para outra configuração sem precisar mudar cada opção na janela de diálogo Configuração. O perfil pode ser modificado a qualquer momento.

Adição de Perfil

1. No menu suspenso **Perfil,** digite um nome para o perfil.
2. Altere as definições adequadas na janela de diálogo **Configuração.**
3. Selecione **Salvar**.

Alteração de Perfil

1. Selecione um nome de perfil no menu suspenso **Perfil.**
2. Altere as definições adequadas na janela de diálogo **Configuração.**
3. Selecione **Salvar.**

Mudança de um Perfil para Outro

1. Selecione um nome de perfil no menu suspenso **Perfil.**
2. Selecione **Aplicar.**

OU

1. Clique com o botão direito do mouse em Utilitário de LAN Sem Fio na

Barra de Tarefas.

2. Selecione um nome de perfil.

Eliminar um perfil

Para eliminar um perfil, selecione seu nome no menu suspenso Perfil e depois selecione Eliminar.

Tipo de rede

A Placa LAN Sem Fio pode operar em três ambientes de rede:

- Infra-estrutura
  Para acesso à Internet ou a uma rede corporativa através de um ponto de acesso.
- Pseudo Ad Hoc
  Para redes sem fio computador a computador, onde estações sem fio conectam uma com a outra diretamente usando o mesmo canal sem um ponto de acesso. (Consulte **Canal Ad Hoc.)**
- Ad Hoc 802.11 (Recomendado)
  Para redes sem fio computador a computador, onde estações sem fio conectam uma com a outra diretamente usando o ID de ESS sem um ponto de acesso. (Consulte **ID de ESS**.)

Canal Ad Hoc

O menu suspenso do canal Ad Hoc permite-lhe especificar o canal usado para a Placa LAN Sem Fio. O canal deve ser o mesmo para todas as estações sem fio.

Taxa de transmissão

Existem cinco definições de taxa de transmissão:

- Completamente Automática
- 1 ou 2 Mbps (megabits por segundo)
- 5.5 Mbps
- 11 Mbps

A definição padrão para a taxa de transmissão de dados é Completamente Automática. Na definição Completamente Automática, a Placa LAN Sem Fio opera na taxa máxima de dados, encontrando automaticamente o sinal mais alto o possível de um ponto de acesso.

Quando o sinal de transmissão de um ponto de acesso enfraquece ou cai, a Placa LAN Sem Fio alterna automaticamente para uma taxa de transmissão

inferior para manter uma transmissão confiável. Quando o sinal melhora, a Placa LAN Sem Fio aumenta a taxa de transmissão para o sinal mais alto disponível.

Na maioria das situações de rede, a definição Completamente Automática é a taxa de transmissão mais eficiente. Uma taxa de transmissão inferior pode ser definida para economizar energia no Pocket PC. Taxas de transmissão superiores usarão mais energia.

ID de ESS

O ID de ESS (ID de Extended Service Set) é uma identificação atribuída ao ponto de acesso ao qual a Placa de LAN Sem Fio se conecta. Dispositivos sem fio conectando-se a um ponto de acesso devem usar o mesmo ID de ESS. O ID de ESS é constituído de até 32 caracteres e faz distinção entre maiúsculas e minúsculas.

A definição padrão de ID de ESS é QUALQUER, o que permite à Placa LAN Sem Fio criar automaticamente uma associação com qualquer ponto de acesso disponível.

- Para especificar um ID de ESS diferente, selecione a caixa de verificação ID de ESS e digite o novo ID de ESS.

ID de BSS

Quando um ponto de acesso é conectado a uma rede conectada e a um conjunto de dispositivos sem fio, é denominado de BSS (Basic Service Set) ou estação-base. Dispositivos sem fio em uma BSS devem ser configurados com o mesmo ID de BSS.

Se a sua rede usa pontos de acesso múltiplos com o mesmo ID de ESS, você pode especificar o endereço do ID de BSS (ID de Basic Service Set ou estação-base) que oferece o sinal sem fio mais potente possível. Isto também é conhecido como endereço MAC (Media Access Control), um endereço de hardware que identifica singularmente um ponto de acesso.

- Para especificar um ID de ESS diferente, selecione a caixa de verificação ID de ESS e digite o novo ID de ESS.

WEP habilitada

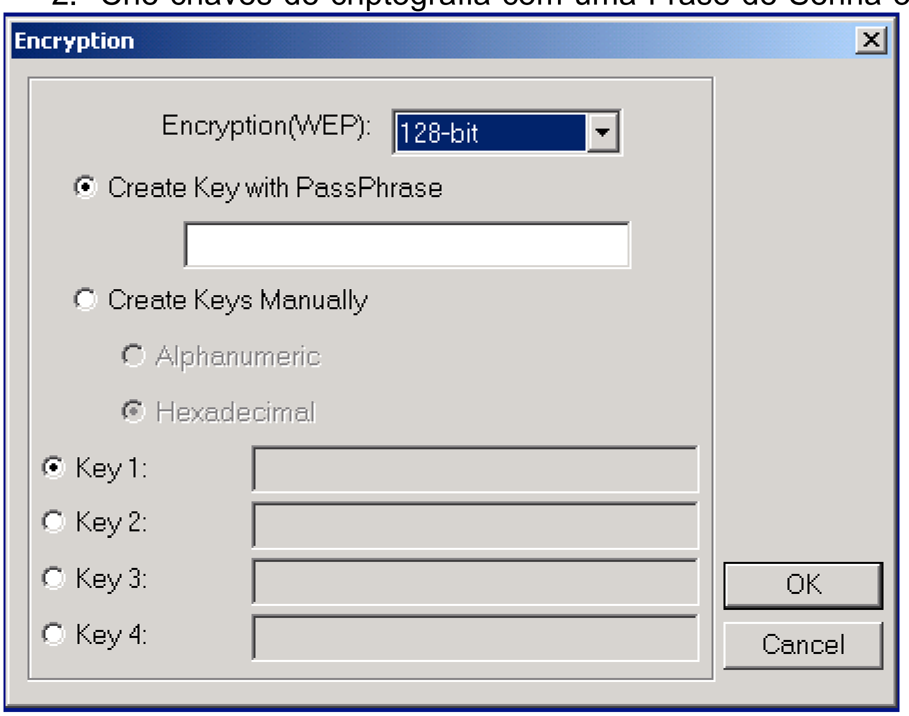
Criptografia WEP (Wired Equivalent Privacy) é um protocolo de segurança usado para proporcionar criptografia de dados de alta segurança para redes locais (LAN) sem fio

- Para usar a criptografia WEP, selecione a caixa de verificação **WEP habilitada.**

Ao conectar com um ponto de acesso, a chave de criptografia para a Placa LAN Sem Fio no seu computador precisa coincidir com a chave de criptografia do ponto de acesso ao qual se conectou. Da mesma forma, se a Placa LAN Sem Fio usar MyKey como frase de senha, o ponto de acesso deve usar MyKey como chave de criptografia.

Há duas etapas na configuração da criptografia WEP:

1. Selecione o nível de criptografia de 64-bit ou 128-bit.
2. Crie chaves de criptografia com uma Frase de Senha ou manualmente.



Seleção de nível de criptografia

- Selecione **64bit** ou **128bit** no menu suspenso Criptografia (WEP). O nível superior de criptografia de dados (128-bit) é mais difícil de criptografar e decriptografar, mas os níveis superiores reduzirão o

desempenho de uma rede sem fio.

Criação de chaves de criptografia com o uso de frase de senha (128bit)

Para ler um arquivo criptografado, é necessário ter acesso a uma chave secreta ou senha que o habilita a decriptografá-lo. A definição Criar chave com frase de senha permite-lhe criar chaves de criptografia usando uma frase de senha.

1. Selecione o botão de rádio para **Criar chave com frase de senha .**
2. Digite o nome da frase de senha.
   Consulte **Faixas Alfanuméricas e Hexadecimais** para informar-se sobre as restrições.
3. Ao digitar, as quatro definições de chave são geradas automaticamente.
4. Selecione uma dentre as quatro definições de chave.
5. Clique em **OK.**
6. Clique em **Aplicar.**

Criação manual de chaves de criptografia (64bit)

1. Selecione o botão de rádio para **Criar chaves manualmente.**
2. Selecione o botão de rádio para **Alfanumérico** ou **Hexadecimal**.
3. Nos campos Chave, digite as quatro atribuições de chave. Consulte **Faixas Alfanuméricas e Hexadecimais** para informar-se sobre as restrições.
4. Selecione uma dentre as quatro definições de chave.
5. Clique em **OK.**
6. Clique em **Aplicar.**

Faixas Alfanuméricas e Hexadecimais para criptografia de 64-bit

- 5 caracteres alfanuméricos na faixa de A-Z, a-z, e 0-9, por exemplo: MyKey.
- Valores hexadecimais de 10 dígitos na faixa de A-F, a-f, e 0-9, por exemplo: 11AA22BB33.

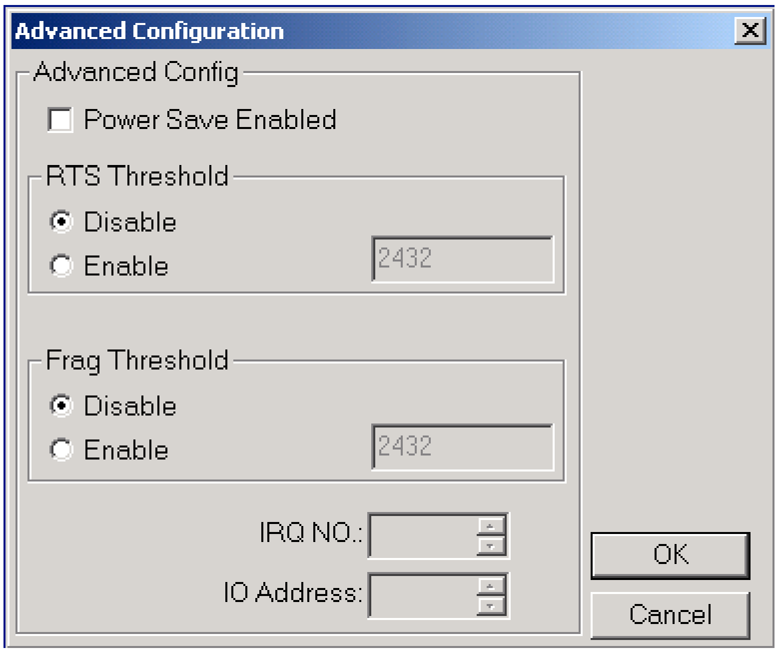
Faixas Alfanuméricas e Hexadecimais para criptografia de 128-bit

- 13 caracteres alfanuméricos na faixa de A-Z, a-z, e 0-9, por exemplo: MyKey12345678
- Valores hexadecimais de 26 dígitos na faixa de A-F, a-f, e 0-9, por exemplo: 11AA22BB33CAT456FENCE92647.

Avançado

A janela de diálogo de configuração Avançado é usada para gerenciar o uso de energia e o desempenho da Placa LAN Sem Fio.

- Para acessar a caixa de diálogo **Avançado**, selecione **Avançado** na página de Configuração.



Gerenciamento de energia

Quando Baixa energia é habilitado, a Placa LAN Sem Fio entra no modo de suspensão para minimizar o consumo de energia.

- Para economizar a bateria do seu computador, selecione a caixa de verificação **Baixa energia habilitada.**
- O ponto de acesso a que você se conecta precisa também suportar economia de energia. Se o ponto de acesso não suportar economia de energia, a conexão não poderá ser estabelecida.

Limite de RTS (Pedido de transmissão)

O limite de pedido de transmissão (Limite RTS) é uma consulta para permitir a transmissão de dados a um ponto de acesso. A habilitação desta opção evita que dados de dois dispositivos sem fio cheguem no ponto de acesso ao mesmo tempo (colidindo). Se duas transmissões sem fio colidirem no ponto de acesso, os dados de ambas as transmissões serão perdidos.

Colisão de transmissão geralmente ocorre quando dois dispositivos sem fio estão dentro do alcance do mesmo ponto de acesso, mas não dentro do alcance um do outro. Na verdade, eles estão ocultos um do outro.

Quando o Limite RTS é habilitado, o dispositivo sem fio envia uma mensagem de Pedido de Transmissão ao ponto de acesso antes de transmitir os dados. O ponto de acesso retorna uma mensagem Pronto para enviar (CTS - clear to send) para o dispositivo sem fio, confirmando o período de tempo reservado para a transmissão. Ao mesmo tempo, o ponto de acesso notifica todos os outros dispositivos sem fio em alcance para diferir a transmissão.

- Para habilitar o Limite RTS, selecione o botão de rádio **Habilitar.**
- Digite um tamanho de pacote entre 0 e 1500 na caixa de texto à direita do botão Habilitar. Esta opção deve ser usada apenas quando necessário.

A definição padrão para o Limite RTS é Desabilitado. Habilitar o Limite RTS sobrecarrega a rede e afetará negativamente seu desempenho.

Limite frag.

Fragmentação é usada para melhorar a eficiência na transmissão de grandes arquivos (pacotes) por uma rede sem fio. Quando Limite frag. estiver Habilitado, arquivos de grande porte serão divididos antes de serem transmitidos e serão reunidos no ponto de acesso. O valor de fragmentação pode ser definido de 256 a 1500.

O valor padrão do Limite Frag. é Desabilitado.

No. de IRQ

Esta opção está disponível apenas para Windows NT.

O número de IRQ (pedido de interrupção) especifica qual a linha de hardware

que um dispositivo usa para enviar sinais à CPU do dispositivo. Para evitar conflito entre dispositivos, você pode selecionar um número específico de IRQ no menu suspenso IRQ.

Endereço IO

Esta opção está disponível apenas para Windows NT.

O número do Endereço IO (endereço de entrada/saída) especifica um dispositivo que transfere dados para ou de um computador ou dispositivo periférico tal como uma impressora.

Para evitar conflito entre dispositivos, você pode selecionar um endereço específico de IO no menu suspenso Endereço IO.

Padrão

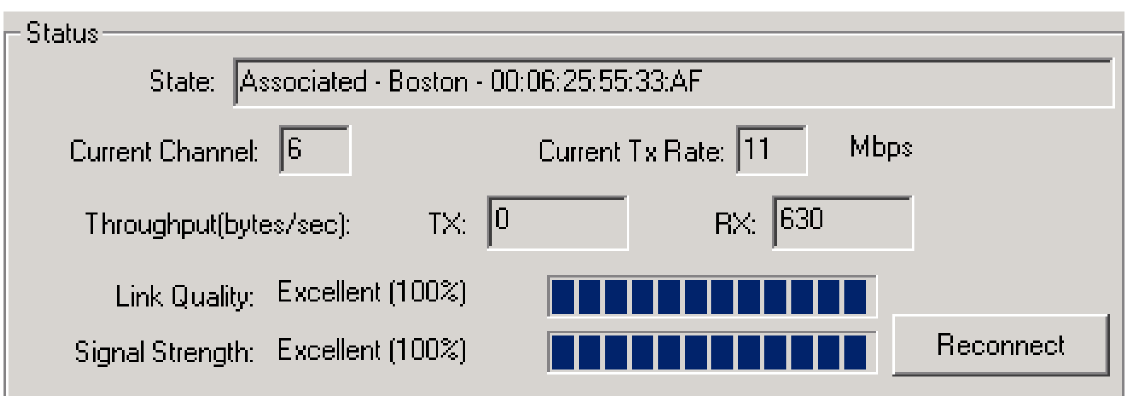
A definição na janela de diálogo Configuração pode ser retornada à sua definição padrão clicando no botão Padrão.

As definições padrão são:

- Modo Insfra-estrutura
- Taxa de transmissão completamente automática
- Qualquer ponto de acesso

Status

A área Status da caixa de diálogo Configuração proporciona informações sobre o desempenho da Placa LAN Sem Fio.



Estado

No modo Infra-estrutura, o campo Estado exibe o endereço de ID de BSS do

ponto de acesso usado pela Placa LAN Sem Fio.

No modo Ad Hoc, o campo Estado exibe o ID de BSS virtual usado pelos dispositivos sem fio na rede quando a caixa de verificação ID de ESS está marcada. Ele representa a conexão entre dispositivos sem um ponto de acesso e sem um ID de BSS real.

Canal atual

O canal usado para conexão ao ponto de acesso.

Taxa de TX atual

A taxa de transmissão mais alta em uso.

Throughput

A taxa da transmissão de curto prazo e recepção em bytes/segundo. Este campo é atualizado constantemente.

Qualidade de link

A qualidade da conexão ao ponto de acesso.

- 100%~80%–Excelente link
- 80%~60%–Bom link
- 60%~40%–Link razoável
- Abaixo de 40%–Conexão pobre ou ausente

Potência do sinal

A qualidade do sinal do ponto de acesso.

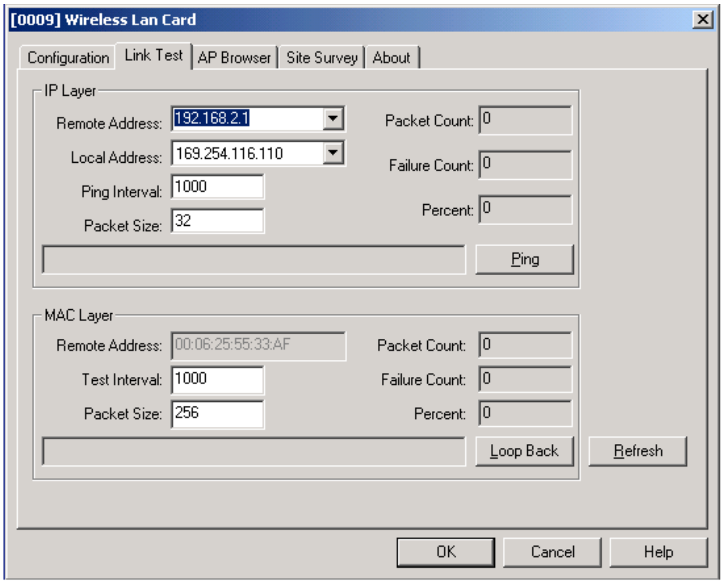
- 100%~80%–Excelente sinal
- 80%~60%–Bom sinal
- 60%~25%–Sinal razoável
- Abaixo de 25%–Sinal pobre ou ausente

Reconectar

Clique no botão Reconectar para varrer novamente todos os canais disponíveis. Se a qualidade do link ou a potência do sinal for fraca, selecione Reconectar para procurar uma conexão melhor com outro ponto de acesso.

Teste de link

A janela de diálogo Teste de link é usada para examinar a qualidade da transmissão de dados entre a Placa LAN Sem Fio e qualquer dispositivo na rede.



Teste de link de camada IP

O Teste de link de camada IP é usado para verificar a qualidade da transmissão entre o seu computador e dispositivos locais ou remotos.

1. A partir do menu suspenso **Endereço remoto**, selecione o endereço de um dispositivo na rede que não esteja conectado ao seu computador.
2. A partir do menu suspenso **Endereço local**, selecione o endereço do seu computador, ou digite manualmente o endereço.
3. Digite um **Intervalo de Ping** (um pedido para determinar se um endereço IP está acessível). O Intervalo de Ping é exibido em milisegundos.
4. Digite um **Tamanho de pacote.**
5. Clique no botão Ping.
6. Clique no botão **Atualizar** para redefinir os contadores para zero.

7. Para interromper o teste, clique novamente em **Ping.**

Os resultados do teste de link de camada IP aparecem no lado direito da caixa de diálogo.

- **Contagem de pacote** é o número de pacotes enviados.
- **Contagem de falhas** é o número de pacotes falhos.
- **Percentual** é a percentagem de pacotes falhos.

Teste de link de camada MAC

O Teste de link de camada MAC é usado para verificar a qualidade da transmissão entre o seu computador e um ponto de acesso. No modo Infra-estrutura, não é necessário digitar um endereço remoto.

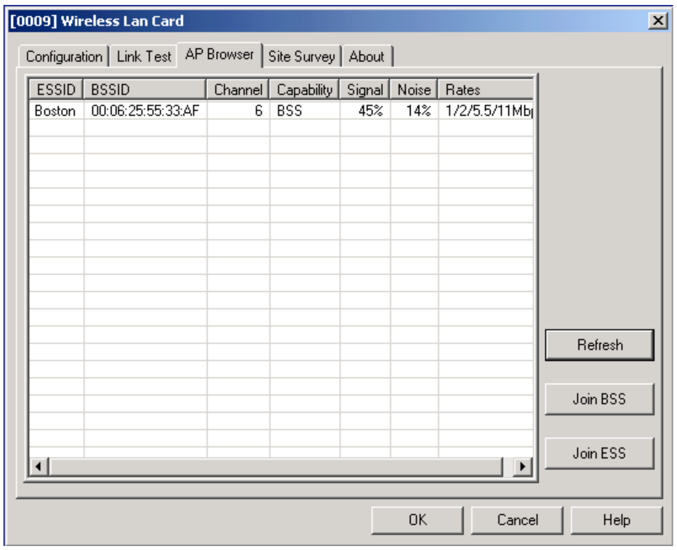
8. Se o tipo de rede é modo Ad Hoc, digite o endereço MAC no campo **Endereço remoto.**
9. Digite um **Intervalo de teste** (um limite de tempo para o teste). O Intervalo de Teste é exibido em milissegundos.
10. Digite um **Tamanho de pacote.**
11. Clique em **Auto-retorno**.
12. Clique no botão **Atualizar** para redefinir os contadores para zero.
13. Para interromper o teste de auto-retorno, clique novamente em **Auto-retorno.**

Os resultados do teste de link de camada MAC aparecem no lado direito da caixa de diálogo.

- **Contagem de pacote** é o número de pacotes enviados.
- **Contagem de falhas** é o número de pacotes falhos.
- **Percentual** é a percentagem de pacotes falhos.

Navegador PA

A caixa de diálogo Navegador PA (ponto de acesso) exibe informações sobre pontos de acesso que estão disponíveis na rede.



- Para conectar com um ponto de acesso relacionado, selecione o ponto de acesso e depois clique em **Join BSS.**
- Clique no botão **Atualizar** para varrer novamente e atualizar as informações sobre os pontos de acesso disponíveis.

ID de ESS

O nome do ponto de acesso.

ID de BSS

O endereço MAC do ponto de acesso.

Canal

O canal usado pelo ponto de acesso.

Capacidade

BSS ou ESS. Ou IBSS no modo AD Hoc.

Sinal

A potência do sinal para o ponto de acesso.

Ruído

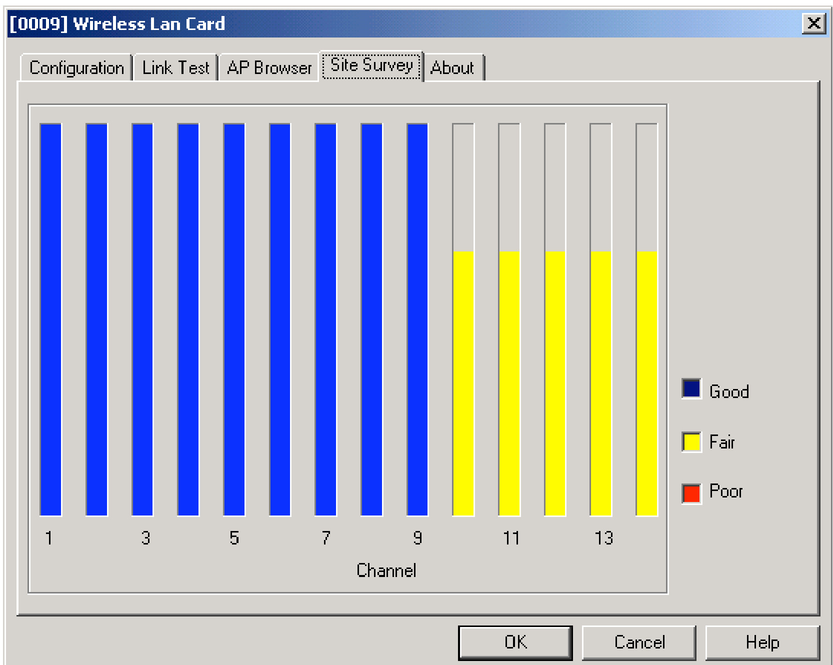
Interferência na rede.

Taxas

Taxas de transmissão disponíveis para o ponto de acesso.

Pesquisa de site

A caixa de diálogo Pesquisa de site exibe a qualidade dos 14 canais de rádio usados pela Placa LAN Sem Fio.



Quanto mais elevada a barra, melhor a qualidade do canal.

- Barras azuis indicam qualidade boa.
- Barras amarelas indicam qualidade razoável.
- Barras vermelhas indicam qualidade pobre.

Sobre

A caixa de diálogo Sobre exibe o número da versão do Driver de Rede, do Utilitário de Configuração e do Firmware.

Suporte técnico:

Visite: http/www.sandisk.com/connect

Email – vá para: http://www.sandisk.com/tech/s_central.asp

e digite a informação

Telefone: 1.866.SAN.DISK (1.866.726.3475)
5 dias por semana: 7hs – 16hs (horário do Pacífico)

Garantia limitada

A SanDisk garante que este produto atende a todas as especificações de produto publicadas e está livre de defeitos de material ou mão-de-obra que impediriam o desempenho de acordo com especificações publicadas do produto por três anos a partir da data da compra. Incompatibilidade não é um defeito coberto na garantia da SanDisk. Durante o período da garantia, a SanDisk, à sua discrição, consertará ou substituirá o produto defeituoso sem custo quando fornecida prova de compra, desde que você entregue o produto para a SanDisk ou para um Centro de Serviço Autorizado SanDisk.

A SanDisk Corporation, 140 Caspian Court, Sunnyvale, CA 94089, estende esta garantia expressa.

Não há garantia de que os produtos da SanDisk operem sem apresentar falhas. Assim, em qualquer utilização dos produtos em sistemas de suporte de vida ou outras aplicações onde as falhas possam causar danos ou perda de vida, os produtos apenas devem ser incorporados a sistemas projetados com características de backup ou tolerantes a falhas e com redundância adequada. Este produto é fabricado apenas para utilização do usuário final; ele não foi projetado nem é garantido para aplicações comerciais.

O seu produto pode ser registrado online em http://www.SanDisk.com/registration. O regulamento geral da SanDisk Corporation não recomenda a utilização de seus produtos em aplicações de suporte de vida onde a falha ou funcionamento indevido do produto possa diretamente causar danos ou ameaças de vida. De acordo com os Termos e Condições de Venda da SanDisk, o usuário de produtos SanDisk em aplicações de suporte de vida assume todos os riscos por tal uso e isenta a SanDisk de todos os danos. A informação contida neste manual está sujeita a mudanças sem aviso prévio.

A SanDisk Corporation não se responsabiliza por erros editoriais ou técnicos, ou omissões aqui contidas, nem por danos incidentais ou resultantes do fornecimento, desempenho ou uso deste material.

Os produtos da SanDisk estão cobertos ou licenciados sob um ou mais dos seguintes Nos. de patentes nos E.U.A.: 5,070,032; 5,095,344;5,168,465; 5,172,338; 5,198,380; 5,200,959; 5,268,318; 5,268,870; 5,272,669; 5,418,752. Outras patentes nos E.U.A. e no

estrangeiro foram concedidas e estão pendentes.

Duração da Garantia de Hardware: Três anos a partir da data da compra

Procedimento para **substituição**, conserto ou reembolso de hardware:

Se a sua unidade necessitar de conserto ou substituição, retorne-a na sua embalagem original ao seu distribuidor/revendedor. Ao retornar um produto defeituoso na Garantia, sempre inclua os seguintes documentos:

Cartão de Reparo por Garantia

Cópia da fatura/recibo de compra, e

O Formulário de Relatório RMA (para receber um formulário de Autorização de Retorno de Materiais (RMA – Return Material Authorization), entre em contato com a SanDisk).

Com o comprovante de compra ou recibo iremos, à nossa discrição, consertar ou substituir o item defeituoso sem custo para o comprador.

Esta garantia está condicionada ao uso adequado na aplicação para a qual o produto é intencionado e não cobre produtos que foram modificados sem a aprovação do revendedor ou que, de alguma forma, foram sujeitos a demandas elétricas ou físicas incomuns, ou tenham sido danificados.